«ЦентрЭКОпроект»
Жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ЦентрЭКОпроект»

Государственная лицензия
№01321Р от 20.11.2009 г.

П Р О Е К Т

нормативов допустимых выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу

для опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч. (ОГМЗ)

на 2022-2031 гг.

Генеральный директор
ТОО «Kazakhmys Smelting
(Казахмыс Смэлтинг)» Нуриев Н.К.

Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект» Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск, 2022 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

№ п/п	Должность	Подпись	Ф.И.О.	Номер подготов-ленного раздела (подраздела)
1	Директор ТОО ЦентрЭКОпроект»		Л.В.Мигдальник	(Раздел 7)
2	Инженер-эколог ТОО ЦентрЭКОпроект»		Е.В.Воскресенская	(Разделы 1-6, 8-10)
3	Менеджер по качеству ИЛ ТОО «ЦентрЭКОпроект»		А.Г.Худякова	(Раздел 7)

3. А Н Н О Т А Ц И Я

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан на период строительства и эксплуатации опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч (ОГМЗ) ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)».

Согласно п.5 ст.39 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (далее ЭК РК) нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа - проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с ЭК РК.

В соответствии п.6 ст.39 ЭК РК определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63).

Согласно п.8 ЭК РК нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

Согласно п.5 ст.120 ЭК РК Экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении, но не более чем на десять лет.

Нормативы допустимых выбросов для опытного завода гидрометаллургической переработки (далее ОГМЗ) сроком на 2022-2031 гг. установлены в соответствии с предельными значениями, указанными в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект Отчет о возможных воздействиях «Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч» № KZ09VVX00109943 от 03.05.2022 года.

Нормативы допустимых выбросов для ОГМЗ установлены по годам нормирования на периоды строительства, пусконаладочных работ и штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников:

1. Период строительства – с июля 2022 года – июнь 2024 года.
2. Пусконаладочные работы – сентябрь 2022 г. – декабрь 2023 года.
3. Регламентные (штатные) условия эксплуатации ОГМЗ – с января 2024 года.

Согласно п.п. 2.5.1 п.2 раздела 1 приложения 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК: «производство нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов», относится к объектам I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Строительно-монтажные работы по площадке включают в себя следующие виды работ: земляные работы по разработке грунта механизмами, свайные работы, специальные работы, благоустройство; каменные работы по устройству фундаментов, кладка камней, блоков и другое; бетонные и железобетонные работы по укладке готовой бетонной смеси, производству опалубочных работ, производству арматурных работ и др.; кровельные работы подготовке оснований под кровлю,

устройству кровли; сварочные работы по сварке и строительству металлоконструкций; малярные работы по приготовлению малярных растворов и смесей, проведению работ по огрунтовке, шпатлеванию, гидроизоляции и окраске поверхностей; битумные работы по приготовлению асфальтных смесей. Строительные работы будут выполняться с использованием строительной техники и автотранспорта, сварочного и окрасочного оборудования, асфальтоукладчиков, автономных электростанций и компрессорного оборудования и др.

При выполнении работ по строительству с использованием вышеперечисленных ресурсов и материалов, в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 37-ми наименований. Всего будет 4 организованных и 2 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, веществ, обладающих эффектом вредного действия, для которых разработаны нормативы выбросов при проведении строительных работ.

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Класс опас-ности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год	Срок дости-жения норма-тивов НДВ
1	2	3	4	5	6
2022 год					
0123	Железо (II, III) оксиды	3	0,03689	0,08053	2022
0128	Кальций оксид		0,0315	0,00008	2022
0143	Марганец и его соединения	2	0,002232	0,00803	2022
0168	Олово оксид	3	0,000039	0,000009	2022
0184	Свинец и его неорганические соединения	1	0,000071	0,000016	2022
0301	Азота (IV) диоксид	2	0,19291	0,506772	2022
0304	Азот (II) оксид	3	0,031342	0,082357	2022
0322	Серная кислота	2	0,0638	0,02024	2022
0328	Углерод	3	0,014634	0,042847	2022
0330	Сера диоксид	3	0,02818	0,064413	2022
0337	Углерод оксид	4	0,182428	0,450995	2022
0342	Фтористые газообразные соединения	2	0,000516	0,00116	2022
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,001834	0,00092	2022
0616	Диметилбензол	3	0,1522	0,8327	2022
0621	Метилбензол	3	0,6888	3,65509	2022
0703	Бенз/а/пирен	1	0,0000002	0,0000008	2022
0827	Хлорэтилен	1	0,000065	0,000027	2022
1042	Бутан-1-ол	3	0,03334	0,02316	2022
1061	Этанол	4	0,2616	0,04693	2022
1071	Гидроксибензол	2	0,000156	0,000222	2022
1119	2-Этоксиэтанол		0,01778	0,01235	2022
1210	Бутилацетат	4	0,1334	0,76342	2022
1240	Этилацетат	4	0,14	0,19921	2022
1325	Формальдегид	2	0,00339	0,009012	2022
1401	Пропан-2-он	4	0,3576	1,62058	2022
1411	Циклогексанон	3	0,0108	0,02107	2022
2701	Аммофос	4	0,00068	0,000002	2022
2704	Бензин	4	0,3136	0,73151	2022
2732	Керосин		0,1736	0,5276	2022
2752	Уайт-спирит		0,278	0,20466	2022
2754	Алканы С12-19	4	0,3168	1,29655	2022
2902	Взвешенные частицы	3	0,31684	0,0454	2022
2907	Пыль неорганическая, содержащая	3	0,144	0,04154	2022

	двуокись кремния в %: более 70				
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	7,56	1,748534	2022
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом		0,726	0,0031	2022
2930	Пыль абразивная		0,0138	0,00544	2022
2936	Пыль древесная		0,01322	0,000054	2022
	ИТОГО:		**12,2420472**	**13,0465308**	
2023 год					
0123	Железо (II, III) оксиды	3	0,02496	0,22878	2023
0128	Кальций оксид		0,1259	0,00032	2023
0143	Марганец и его соединения	2	0,002884	0,03071	2023
0168	Олово оксид	3	0,000039	0,0000342	2023
0184	Свинец и его неорганические соединения	1	0,000071	0,0000623	2023
0301	Азота (IV) диоксид	2	0,18424	1,9830572	2023
0304	Азот (II) оксид	3	0,029932	0,3222472	2023
0322	Серная кислота	2	0,0638	0,0811	2023
0328	Углерод	3	0,014616	0,171026	2023
0330	Сера диоксид	3	0,02818	0,257112	2023
0337	Углерод оксид	4	0,168678	1,736979	2023
0342	Фтористые газообразные соединения	2	0,000666	0,00464	2023
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,001834	0,00367	2023
0616	Диметилбензол	3	0,3044	3,3339	2023
0621	Метилбензол	3	1,034	14,6238	2023
0703	Бенз/а/пирен	1	0,0000002	0,0000031	2023
0827	Хлорэтилен	1	0,000065	0,00011	2023
1042	Бутан-1-ол	3	0,0666	0,0926	2023
1061	Этанол	4	0,306	0,18762	2023
1071	Гидроксибензол	2	0,000232	0,000884	2023
1119	2-Этоксиэтанол		0,03556	0,0494	2023
1210	Бутилацетат	4	0,2	3,0533	2023
1240	Этилацетат	4	0,21	0,79684	2023
1325	Формальдегид	2	0,003548	0,03597	2023
1401	Пропан-2-он	4	0,5022	6,487	2023
1411	Циклогексанон	3	0,0216	0,0843	2023
2701	Аммофос	4	0,0026	0,000007	2023
2704	Бензин	4	0,3836	2,92624	2023
2732	Керосин		0,1736	2,1102	2023
2752	Уайт-спирит		0,556	0,8182	2023
2754	Алканы С12-19	4	0,3168	5,18458	2023
2902	Взвешенные частицы	3	0,30584	0,14019	2023
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	3	0,144	0,1662	2023
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	7,56	5,086555	2023
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом		0,726	0,0124	2023
2930	Пыль абразивная		0,0092	0,0052	2023
2936	Пыль древесная		0,01322	0,00021	2023
	ИТОГО:		**13,5208652**	**50,015447**	
2024 год					
0123	Железо (II, III) оксиды	3	0,02496	0,095325	2024
0128	Кальций оксид		0,05244	0,00026	2024
0143	Марганец и его соединения	2	0,002884	0,012794	2024
0168	Олово оксид	3	0,000039	0,0000143	2024
0184	Свинец и его неорганические соединения	1	0,000071	0,000026	2024

0301	Азота (IV) диоксид	2	0,18424	0,826267	2024
0304	Азот (II) оксид	3	0,029932	0,1343063	2024
0322	Серная кислота	2	0,0638	0,0338	2024
0328	Углерод	3	0,01462	0,071261	2024
0330	Сера диоксид	3	0,02818	0,107135	2024
0337	Углерод оксид	4	0,168676	0,723737	2024
0342	Фтористые газообразные соединения	2	0,000666	0,001931	2024
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,001834	0,001531	2024
0616	Диметилбензол	3	0,3044	1,3885	2024
0621	Метилбензол	3	1,034	6,0886	2024
0703	Бенз/а/пирен	1	0,0000002	0,0000013	2024
0827	Хлорэтилен	1	0,000064	0,000045	2024
1042	Бутан-1-ол	3	0,0666	0,03864	2024
1061	Этанол	4	0,306	0,07822	2024
1071	Гидроксибензол	2	0,000156	0,00037	2024
1119	2-Этоксиэтанол		0,03556	0,0206	2024
1210	Бутилацетат	4	0,2	1,27316	2024
1240	Этилацетат	4	0,14	0,332016	2024
1325	Формальдегид	2	0,00339	0,014988	2024
1401	Пропан-2-он	4	0,5022	2,7014	2024
1411	Циклогексанон	3	0,0216	0,0351	2024
2701	Аммофос	4	0,0011	0,000003	2024
2704	Бензин	4	0,3136	1,219216	2024
2732	Керосин		0,1736	0,8793	2024
2752	Уайт-спирит		0,556	0,34082	2024
2754	Алканы С12-19	4	2,8508	3,74366	2024
2902	Взвешенные частицы	3	0,30584	0,05843	2024
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	3	0,144	0,06924	2024
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	7,56	1,084996	2024
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом		0,726	0,0052	2024
2930	Пыль абразивная		0,0092	0,00217	2024
2936	Пыль древесная		0,01322	0,00009	2024
	ИТОГО:		**15,8396722**	**21,3831529**	

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период пусконаладки и эксплуатации опытного гидрометаллургического завода являются аспирационные системы, вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Всего будет 30 организованных и 8 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха. От установленных источников загрязнения в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 22-х наименований.

Перечень загрязняющих веществ, веществ, обладающих эффектом вредного действия, для которых разработаны нормативы выбросов на период пусконаладки и эксплуатации ОГМЗ.

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Класс опас-ности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год	Срок дости-жения норма-тивов НДВ
1	2	3	4	5	6
2022 год (пусконаладка)					

0150	Натрий гидроксид		0,251112	2,645258	2022
0152	Натрий хлорид	3	0,030429078	0,063977	2022
0155	диНатрий карбонат		0,052693964	0,12115072	2022
0301	Азота (IV) диоксид	2	0,273760878	2,8735696	2022
0302	Азотная кислота	2	0,0888469	0,4228603296	2022
0303	Аммиак	4	0,083739088	0,736575716	2022
0304	Азот (II) оксид	3	0,147048688	1,54725504	2022
0316	Гидрохлорид	2	0,0031520175	0,035704692	2022
0322	Серная кислота	2	0,33675778	0,811634422	2022
0328	Углерод	3	0,0001583	0,0001314	2022
0330	Сера диоксид	3	0,0002285	0,0001423	2022
0337	Углерод оксид	4	0,01217	0,025681	2022
1724	Тиокарбамид		0,0004849	0,00329596	2022
2704	Бензин	4	0,0002844	0,0001696	2022
2732	Керосин		0,000685	0,0004077	2022
2902	Взвешенные частицы	3	0,0013698	0,00020558	2022
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	0,0254856	0,10379188	2022
2930	Пыль абразивная		0,000526	0,000079	2022
2936	Пыль древесная		0,02046	0,0030704	2022
3119	Кальций карбонат		7,1248548	1,40605156	2022
3132	триНатрий фосфат		0,0009067	0,00641	2022
3155	Натрий нитрат		0,0000072	0,0000759	2022
	В С Е Г О:		**8,4551615935**	**10,8074977996**	
2023-2024 гг. (пусконаладка)					
0150	Натрий гидроксид		0,251112	7,9141125	2023
0152	Натрий хлорид	3	0,030429078	0,1924374	2023
0155	диНатрий карбонат		0,052693964	0,375319226	2023
0301	Азота (IV) диоксид	2	0,273760878	8,5972772	2023
0302	Азотная кислота	2	0,0888469	1,266807532	2023
0303	Аммиак	4	0,083739088	2,203738368	2023
0304	Азот (II) оксид	3	0,147048688	4,6287185	2023
0316	Гидрохлорид	2	0,003152018	0,090036076	2023
0322	Серная кислота	2	0,33675778	4,142064582	2023
0328	Углерод	3	0,0001583	0,0002498	2023
0330	Сера диоксид	3	0,0002285	0,0003518	2023
0337	Углерод оксид	4	0,01217	0,0748463	2023
1724	Тиокарбамид		0,0004849	0,0098602	2023
2704	Бензин	4	0,0002844	0,0004333	2023
2732	Керосин		0,000685	0,0010457	2023
2902	Взвешенные частицы	3	0,0013698	0,0006165	2023
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	0,0254856	0,4242952	2023
2930	Пыль абразивная		0,000526	0,0002366	2023
2936	Пыль древесная		0,02046	0,009207	2023
3119	Кальций карбонат		7,1248548	6,61866715	2023
3132	триНатрий фосфат		0,0009067	0,0272	2023
3155	Натрий нитрат		0,0000072	0,00022706	2023
	В С Е Г О:		**8,455161594**	**36,57774799**	
2025-2031 гг. (эксплуатация в штатном режиме)					
0150	Натрий гидроксид		0,251112	7,9141125	2025
0152	Натрий хлорид	3	0,030429078	0,1924374	2022
0155	диНатрий карбонат		0,052693964	0,375319226	2022
0301	Азота (IV) диоксид	2	0,273760878	8,5972772	2022
0302	Азотная кислота	2	0,0888469	1,266807532	2022
0303	Аммиак	4	0,083739088	2,203738368	2022
0304	Азот (II) оксид	3	0,147048688	4,6287185	2022

0316	Гидрохлорид	2	0,003152018	0,090036076	2022
0322	Серная кислота	2	0,33675778	4,142064582	2022
0328	Углерод	3	0,0001583	0,0002498	2022
0330	Сера диоксид	3	0,0002285	0,0003518	2022
0337	Углерод оксид	4	0,01217	0,0748463	2022
1724	Тиокарбамид		0,0004849	0,0098602	2022
2704	Бензин	4	0,0002844	0,0004333	2022
2732	Керосин		0,000685	0,0010457	2022
2902	Взвешенные частицы	3	0,0013698	0,0006165	2022
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	0,0254856	0,4242952	2022
2930	Пыль абразивная		0,000526	0,0002366	2022
2936	Пыль древесная		0,02046	0,009207	2022
3119	Кальций карбонат		7,1248548	6,61866715	2022
3132	триНатрий фосфат		0,0009067	0,0272	2022
3155	Натрий нитрат		0,0000072	0,00022706	2022
	В С Е Г О:		**8,455161594**	**36,57774799**	

В представленном на экспертизу проекте НДВ ОГМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» (*на периоды строительства, пусконаладочных работ и штатных (регламентных) условий эксплуатации*) на 2022-2031 гг. исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы.

Высоты источников выброса и диаметр выхлопных отверстий определялись согласно проектной документации. Расход воздуха определялся по производительности вентиляторов, запроектированных в рабочем проекте. Скорость рассчитывалась исходя из расхода воздуха и диаметра отверстия выброса.

Аспирационные и вентиляционные системы стилизовались, как точечный источник, участки погрузочно-разгрузочных работ, поверхности пылений и передвижные источники стилизовались как площадные источники.

В соответствии с п.12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63, перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

Настоящим проектом нормативы выбросов установлены для предприятия из условий его функционирования, с учетом загрузки и режима работы оборудования предусмотренных технологическим регламентом.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов на 2022-2031 года, представлены в таблицах 3.1. (*при проведении строительных работ, при проведении пусконаладочных работ, при эксплуатации ОГМЗ в штатном режиме*).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2022-2031 года от источников выбросов, представлены в таблицах 3.3. (*с учетом источников выбросов ЖМЗ, в выбросах от которых присутствуют аналогичные загрязняющие вещества, для которых определена целесообразность расчетов приземных концентраций*).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для установлены на 2022-2031 года и представлены в таблицах 3.6 (*при проведении строительных работ, при проведении пусконаладочных работ и при эксплуатации ОГМЗ в штатном режиме*).

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ (*при эксплуатации ОГМЗ в штатном режиме*) представлен в таблице 3.8.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в таблице 3.9.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов ОГМЗ представлен в таблице 3.10.

4. СОДЕРЖАНИЕ.

5.	**Введение**			12
6.	**Общие сведения об операторе**			13
	6.1.	Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов.		13
	6.2.	Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.		13
	6.3.	Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха		13
		Карта-схема площадки предприятия с нанесенными на неё источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в масштабе 1:1000		14
		Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием на ней селитебной территории в масштабе 1:1000		15
		Ситуационная карта-схема с СЗЗ		16
7.	**Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы**			17
	7.1.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования		17
		7.1.1.	*Строительные работы*	17
		7.1.2.	*Опытный завод гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч (ОГМЗ) ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)».*	19
	7.2.	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.		58
	7.3.	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.		59
	7.4.	Перспектива развития производства		59
	7.5.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.		59
		Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год (таблица 3.3.)		60
		Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год (таблица 3.3.)		80
	7.6.	Характеристика залповых и аварийных выбросов		108
	7.7.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		109
		Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (таблицы 3.1.)		110
	7.8.	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ		125
8.	**Проведение расчетов рассеивания**			126
	8.1.	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города (таблица 3.4.)		126
	8.2.	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение		127
		8.2.1.	*Строительные работы*	127
		8.2.2.	*Пусконаладочные работы на ОГМЗ (с учетом источников выбросов ЖМЗ, в выбросах от которых присутствуют аналогичные загрязняющие вещества)*	128
		Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам при проведении строительных работ на 2023 год		130
		Результаты расчетов рассеивания в табличной форме		133
		Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне		1145
		Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы (таблица 3.5.)		1167
		Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам при проведении пусконаладочных работ на 2023 год		1173
		Результаты расчетов рассеивания в табличной форме		1175
		Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне		1625

		Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы (таблица 3.5.)	1634
	8.3.	Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	1637
		Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства(таблица 3.6.)	1638
		Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период пусконаладочных работ и эксплуатации в штатном режиме (таблица 3.6.)	1645
	8.4.	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	1649
	8.5.	Уточнение границ области воздействия объекта	1649
	8.6.	Данные о пределах области воздействия	1649
	8.7.	Информация о расположении в районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры	1650
9.	**Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий**		1651
	9.1.	План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	1652
	9.2.	Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	1652
	9.3.	Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий).	1653
	9.4.	Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию	1653
		Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ (таблица 3.8.)	1654
		Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ (таблица 3.9.)	1659
10.	**Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов**		1667
	10.1.	План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.	1667
		План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов (таблица 3.10)	1668
11.	**Список литературы**		1673
Приложения			
1.	Теоретический расчет выбросов от строительных работ		1676
2.	Теоретический расчет выбросов от источников выбросов ОГМЗ		1812
3.	Справка о климатических метеорологических характеристиках по данным наблюдений метеорологической станции Жезказган за №27-01-79/482 от 14.04.2021 г., выданная филиалом РГП на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.		2008
4.	Справка о фоновых концентрациях в г. Жезказган от 15.02.2022 года, выданная РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.		2010
5.	Постановление акимата г. Жезказган №29/26 от 28 июля 2021 года «О предоставления права временного возмездного землепользования на земельный участок»		2011
6.	Государственные Акты на земельные участки.		2013
7.	Договора временного возмездного землепользования (аренды) земельными участками		2023
8.	Письмо ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» №3-19/559 от 05.04.2021 года.		2037
9.	Паспорт проекта «Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч»		2038
10.	Государственная лицензия ТОО «ЦентрЭКОпроект».		2045

5. ВВЕДЕНИЕ.

Перечень основных документов, на основании которых разработан проект нормативов допустимых выбросов:

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
3. Отчет о возможных воздействиях «Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч»

Основанием для проведения работ по нормированию выбросов является Договор, заключенный между ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» и ТОО «ЦентрЭКОпроект».

Разработчиком проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) на период строительства и эксплуатации опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч (ОГМЗ) ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» является ТОО «ЦентрЭКОпроект» (государственная лицензия №01321Р от 20.11.2009 г.).

Реквизиты разработчика проекта: ТОО «ЦентрЭКОпроект»

БИН 090440015246

Юридический адрес:
Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12

Тел. 8 (7232) 76-82-15; 76-82-76 (факс)

e-mail: centrecoproekt@mail.ru

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.

6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов.

Площадка завода ОГМЗ находится на территории Жезказганского медеплавильного завода ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)», расположенного в промышленной зоне г. Жезказган Карагандинской области.

Постановлением акимата города Жезказган № 29/26 от 28 июля 2021 года ТОО «Корпорация Казахмыс» было предоставлено право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком на 16 лет на условиях аренды на земельные участки площадью 1,5277 га (кадастровый номер 09-109-007-630) и 0,0623 га (кадастровый номер 09-109-007-631). Постановление акимата, Справки о присвоении кадастровых номеров земельным участкам представлены в приложении.

Завод ОГМЗ располагается на 2-х площадках.

Площадка №1 – земельный участок площадью 0,0623 га (кадастровый номер 09-109-007-631). Площадка №1 расположена на существующей территории Жезказганского медеплавильного завода.

Площадка №2 –земельный участок площадью 1,5277 га (кадастровый номер 09-109-007-630). Площадка №2 расположена в восточной стороне, на расстоянии около 88 метров, от территории Жезказганского медеплавильного завода.

Ближайшая жилая застройка города находится в северо-западном направлении на расстоянии около 1,7 км от территории ОГМЗ. Северо-восточнее ОГМЗ расположены обогатительные фабрики №1, №2, Жезказганская ТЭЦ, литейно-механический завод, ремонтно-механическое специализированное управление, севернее завода находится Кенгирское водохранилище на расстоянии 2,1 км, южнее завода располагаются промплощадки завода железобетонных конструкций и предприятие дорожного строительства и эксплуатации.

Леса, сельскохозяйственные угодья, зоны отдыха, территории заповедников, особо охраняемые природные территории (ООПТ), музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха в районе расположения ОГМЗ отсутствуют.

6.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Карта-схема площадки предприятия с нанесенными на неё источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена ниже. Карта-схема площадки предприятия представлена в масштабе 1:1000 (формат А-4).

Для каждого источника выбросов вредных веществ в атмосферу, определены координаты привязки на местности в принятой на карте-схеме системе координат и присвоен порядковый номер.

6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием на ней селитебной территории представлена ниже. Ситуационная карта-схема площадки предприятия представлена в масштабе 1:1000 (формат А-4).

В зоне влияния источников выбросов предприятия нет сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, зон отдыха, территорий заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, домов отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.



Карта-схема площадки предприятия с нанесенными на неё источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в масштабе 1:1000



Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием на ней селитебной территории в масштабе 1:1000



Ситуационная карта-схема с СЗЗ

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

7.1.1. Строительные работы

Начало строительства намечено с 3 квартала 2022 года, с переходом на 2023 и 2024 годы, с окончанием строительства во 2-м квартале 2024 года.

Строительно-монтажные работы по площадке включают в себя следующие виды работ: земляные работы по разработке грунта механизмами, свайные работы, специальные работы, благоустройство; каменные работы по устройству фундаментов, кладка камней, блоков и другое; бетонные и железобетонные работы по укладке готовой бетонной смеси, производству опалубочных работ, производству арматурных работ и др.; кровельные работы подготовке оснований под кровлю, устройству кровли; сварочные работы по сварке и строительству металлоконструкций; малярные работы по приготовлению малярных растворов и смесей, проведению работ по огрунтовке, шпатлеванию, гидроизоляции и окраске поверхностей; битумные работы по приготовлению асфальтных смесей. Строительные работы будут выполняться с использованием строительной техники и автотранспорта, сварочного и окрасочного оборудования, асфальтоукладчиков, автономных электростанций и компрессорного оборудования и др.

Выбросы при строительстве носят временный, непродолжительный и неизбежный характер. Большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходят не одновременно и рассредоточены по территории стройплощадки.

Перечень основных строительных материалов, при использовании сопровождающиеся выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, принят по сводной ведомости потребности в основных строительных материалах.

Ведомость основных строительных материалов

Наименование работ и материалов	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5
Демонтажные работы				
Разборка стен, полов, перекрытий, фундам. отбойн.молотками	маш-ч	523,25	-	-
Демонтаж металлоконструкций покрытий: - резка газовая	час	320	-	-
- резка углошлиф.машинами	час	250	-	-
Погрузка боя стен, полов, перекрытий (V=209,3 м3)	т	418,6	-	-
Земляные работы				
По Площадке №1 и Автомобильноиу проезду				
Разработка (выемка) грунта	м3	1714,206	3999,814	-
Планировка с перемещением грунта	м3	211,167	492,723	-
Устройство щебеночного основания	м3	483,66	1128,54	-
Устройство песчанных оснований	м3	5,25	12,25	-
Утройство песчано-гравийных оснований	м3	354,87	828,03	-
Устройство асфальтобетонного покрытия	м2	-	-	8441
По Площадке №2, Автомобильному проезду и Ж/д тупику				
Разработка (выемка) грунта	м3	1168,95	2727,55	-
Насыпь грунта автосамосвалами	м3	3427,08	7996,52	-
Планировка с перемещением грунта	м3	3427,08	7996,52	-
Устройство щебеночного основания: - щебень	м3	284,4	663,6	-
- щебень черный		208,2	485,8	-
Устройство песчанных оснований	м3	3,6	8,4	-
Утройство песчано-гравийных оснований	м3	156,15	364,35	-
Устройство асфальтобетонного покрытия	м2	-	-	3710

Наименование работ и материалов	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5
Строительные материалы *(по ведомости)*				
Глины (природная, бентонитовая)	т	6,011	24,044	10,018
Щебень фракция 5-10, 10-20 мм	м3	41,444	165,775	69,073
Щебень фракция 20-40, 40-80 мм (в т.ч. баластный)	м3	530,326	2121,304	883,877
Щебень черный, фракция от 10-20, 20-40 мм	т	259,123	1036,492	431,872
Гравий для строительных работ фракция 20-40 мм	м3	17,610	70,441	29,350
Гравий керамзитовый М400 фракция 10-20 мм	м3	4,396	17,586	7,327
Песок (природный, кварцевый)	т	877,195	3508,782	1461,992
Пемза шлаковая (из металлург. шлака), фр. от 5 до 10 мм	м3	10,830	43,321	18,051
Смесь песчано-гравийная	м3	98,472	393,890	164,121
Смеси асфальтобетонные горячие	т	446,451	1785,804	744,085
Смеси сухие на цемент. основе (в т.ч. Пенетрон "Адмикс")	т	14,079	56,314	23,464
Известь негашеная комовая	т	0,397	1,587	0,661
Смеси сухие (шпатлев., затирки, краски) (по гипсу)	кг	3,361	13,443	5,601
Мука андезитовая (в т.ч. мел) (по диориту)	т	0,354	1,416	0,590
Аммоний сернокислый (сульфат аммония) ГОСТ 10873-73	т	0,007	0,027	0,011
Шлак	м3(т)	2,665	10,659	4,441
Опилки древесные	м3	6,375	25,499	10,625
Абразивный порошок (пескоструй)	т	4,808	19,232	8,014
Битум нефтяной (строительный, дорожный, кровельный)	т	3,245	12,979	5,408
Мастики битумные (в т.ч. праймер)	кг	5204,21	20816,85	8673,69
Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	46,888	187,551	78,146
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	853,277	3413,108	1422,128
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	321,189	1284,758	535,316
Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,078	0,313	0,131
Электроды, d=4 мм, Э42 (по АНО-6)	т	2,120	8,478	3,533
Электроды, d=4 мм, Э42А (по УОНИ 13/45)	т	0,193	0,770	0,321
Электроды, d=4 мм, Э50 (по УОНИ-13/55)	т	0,283	1,131	0,471
Электроды, d=6 мм, Э46 (по МР-3)	т	1,879	7,515	3,131
Электрод марки ЦЛ-11 диаметром 4 мм	кг	0,309	1,235	0,515
Проволока сварочная для сварки (Св-81Г2С)	кг	143,94	575,76	239,90
Припои оловянно-свинцовые бессурьм., марка ПОС30, 40	т	0,0305	0,1222	0,0509
Кислота серная техническая	т	0,0220	0,0881	0,0367
Ацетон технический	т	0,0074	0,0295	0,0123
Бензин-растворитель	т	0,5323	2,1294	0,8872
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,5276	2,1102	0,8793
Грунтовка глифталевая ГФ-021	т	0,7940	3,1759	1,3233
Грунтовка пентафталевая ПФ-020 (в т.ч. ксилол)	т	0,1822	0,7289	0,3037
Грунтовка химостойкая ХС-010	т	0,7729	3,0914	1,2881
Грунтовка химостойкая ХС-068	т	0,5424	2,1698	0,9041
Уайт-спирит	т	0,0074	0,0297	0,0124
Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	т	0,042	0,167	0,069
Эмаль ХВ-124 (в т.ч. ХВ-125)	т	0,6844	2,7376	1,1407
Эмаль ПФ-115, 133	т	0,1528	0,6111	0,2546
Нитроэмаль НЦ-132	т	0,193	0,772	0,322
Краска на водной основе (водоэмульсионная, огнезащитная)	т	0,3093	1,2374	0,5156
Краски масляные типа МА-015	т	0,273	1,092	0,455
Краски, лаки битумные по БТ-577 (БТ-177, БТ-783, БТ-123)	т	0,281	1,125	0,469
Шпатлевка клеевая (по ЭП-0010)	т	0,0216	0,0864	0,0360
Лаки канифольные КФ-965	т	0,0007	0,0026	0,0011
Лак перхлорвиниловый ХВ-784	т	0,477	1,908	0,795
Растворитель для ЛКМ Р-4	т	2,538	10,153	4,230
Эмаль ХВ-785	т	3,026	12,106	5,044
Клей малярный жидкий	кг	19,25	77,01	32,09
Клеи (К 414, 88-СА)	кг	1581,03	6324,13	2635,05
Механизмы и оборудование				
Передвижные электростанции, компрессоры с ДВС	маш-ч	2044,18	8176,73	3406,97
Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	маш-ч	116,89	467,55	194,81
Молотки бурильные отбойные	маш-ч	246,08	984,33	410,14

Наименование работ и материалов	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5
Перфораторы, отбойные молотки	маш-ч	344,53	1378,10	574,21
Сверлильные машины	маш-ч	490,97	1963,88	818,28
Отрезные станки (в т.ч. углошлиф.машины)	маш-ч	78,44	313,77	130,74

При проведении строительных работ всего будет 6 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 4 организованных и 2 неорганизованных, по 3 источника на каждой площадке.

При выполнении работ по строительству с использованием вышеперечисленных ресурсов и материалов, в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющих вещества: железо (II, III) оксиды, кальций оксид, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, серная кислота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, бенз(а)пирен, хлорэтилен, бутан-1-ол, этанол, гидроксибензол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, этилацетат, формальдегид, пропан-2-он, циклогексанон, аммофос, бензин, керосин, уайт-спирит, алканы С12-19 (углеводороды предельные С12-19), взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, пыль абразивная, пыль древесная.

7.1.1. Опытный завод гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч (ОГМЗ) ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)».

Основной деятельностью опытного завода (ОГМЗ) ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» является гидрометаллургическая переработка черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.

ОГМЗ расположен на двух площадках. Площадка №1 расположена на существующей территории Жезказганского медеплавильного завода, а площадка №2 расположена в восточной стороне, на расстоянии около 88 метров, от территории Жезказганского медеплавильного завода.

В состав ОГМЗ входят следующие здания и сооружения:

– корпус № 1;
– корпус № 2;
– корпус № 3;
– корпус № 4.

<u>на площадке № 1:</u>

– сливо-наливная эстакада;
– склад азотной кислоты неконцентрированной;
– приямок ПР-1;
– переходная лестница Пл-1, Пл-2;
– здание КПП;
– эстакада для осмотра а/машин;
– здание помещения выпрямителей;
– блочно-модульное здание корпуса №3;
– отделение приготовления аммиачной воды и очистки сдувок;
– галерея трубопроводов №1;
– фундамент под БМКС;

– цех электролиза серебра;
– 2КТПН-3150кВА 6/0,4кВ;
– здание воздуходувки;
– резервуар V-60м3;
– насосная станция промышленного водоснабжения;
– переходная лестница П-11;
– опоры для прокладки злектрокабелей;
– насосная станция оборотной воды;
– резервуар 2х50м3;
– опоры под воздуходувки;
– опоры под воздуходувки;
– опоры под воздуходувки;
– кабельная эстакада №1÷№5;
– эстакада кислотопровода от сливной эстакады к складу азотной кислоты;
– ж.б. лоток;
– приямок Пр-2;
– ремонтно-механический участок со столовой – раздаткой на 24 места;
– опоры под воздуховоды;
– опоры под трубопровод от ресивера V-25 м2 до БМКС и ЦЭС;
– камеры УТ1÷УТ3;
– эстакада под трубопровод (газоход);
– лестничная клетка;

– корпус №3. Пристройка;

на площадке № 2:

– цех известнякового молока;
– бокс для стоянки спецтехники со складом ТЦМ;
– склад готовой продукции с мостовым краном;
– септик;
– приямок (1х1х,5);
– приямок (2х2х2,5);
– очистное сооружение;
– повышенный путь с подпорными стенами;
– ж.д. тупик.

Принципиальная технологическая схема переработки черновых концентратов из медных сульфидных руд текущей добычи Жезказганского месторождения на ОГМЗ включает в себя следующие операции:

- Механообработка поверхности чернового концентрата в аппаратах ЗИМАР;
- Декарбонизация пульпы чернового концентрата серной кислотой;
- Приготовление насыщенного раствора NaCl с использованием оборотного раствора со стадии сорбции меди;
- Азотнокислое выщелачивание пульпы чернового концентрата;
- Улавливание нитрозных газов декарбонизованной пульпой на I ступени регенерации и подача пульпы, насыщенной NOx на выщелачивание;
- Улавливание нитрозных газов серной кислотой на II ступени регенерации и подача нитрозилсерной кислоты на выщелачивание;
- Санитарная очистка сбросных газов в абсорбционных колоннах содовым раствором и оборотным раствором, направляемым на выщелачивание;
- Приготовление известнякового молока и осаждение железисто-гипсового кека при pH = 3,8-4 из пульпы азотнокислого выщелачивания, сгущение и фильтрация железисто-гипсового кека;
- Растворение Fe из железисто-гипсового кека в растворе серной кислоты, сгущение и фильтрация отвального кека;

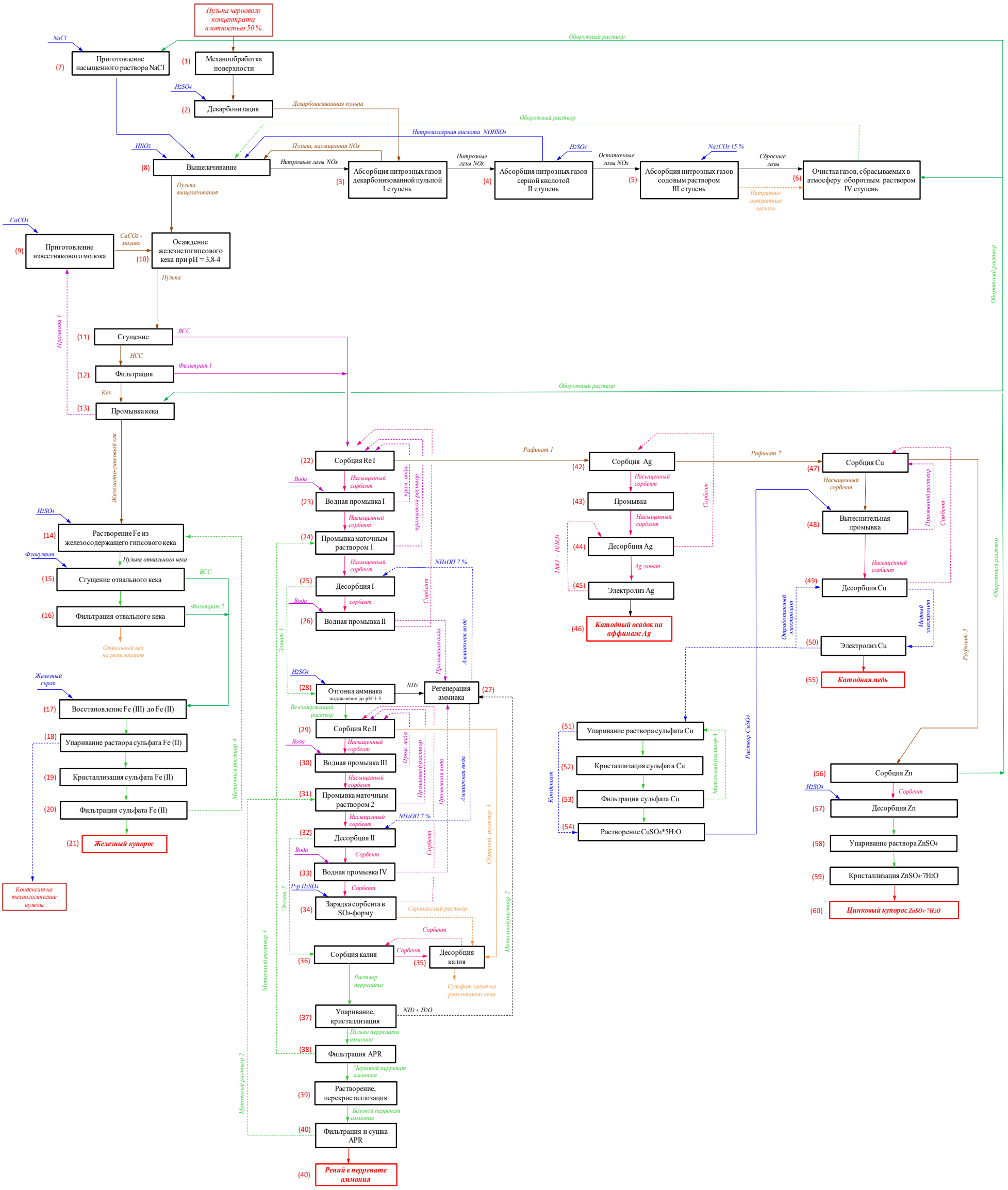
- Восстановление Fe3+ до Fe2+ в фильтрате 2 с помощью железного скрапа;
- Упаривание полученного раствора сульфата железа (II) до содержания безводного сульфата железа не менее 35 % (масс.) и подача упаренного раствора на кристаллизацию железного купороса;
- Фильтрация кристаллического сульфата железа и сушка его при атмосферных условиях с получением товарного железного купороса;
- Маточный раствор после фильтрации, содержащий свободную серную кислоту, возвращается на стадию кислотной промывки железисто-гипсового кека с растворением соединений железа;
- Селективная сорбция рения из фильтрата 1 в пачуках без циркуляции сорбента с периодическим выводом насыщенного сорбента на десорбцию и регенерацию;
- Загрузка насыщенного рением сорбента в десорбционную колонну и его водная промывка;
- Фронтально-градиентная очистка сорбента от примесей маточным раствором со стадии кристаллизации чернового перрената аммония и донасыщение его рением;
- Десорбция рения раствором аммиака в десорбционной колонне;
- Промывка десорбированной смолы и возврат на последующие стадии сорбции рения в пачуках;
- Отгонка аммиака из элюата 1 и подача газовой фазы на операцию регенерации аммиачной воды;
- Подкисление раствора после отгонки аммиака серной кислотой до pH = 2-3;
- Сорбционное концентрирование перренат-иона (сорбция II) в колоннах с неподвижным слоем сорбента;
- Десорбция рения раствором аммиака;
- Очистка элюата 2 от примесей калия на катионите;
- Десорбция калия сбросным раствором со стадии сорбционного концентрирования и его подача на стадию репульпации кека выщелачивания;
- Упаривание элюата 2 и кристаллизация чернового перрената аммония;
- Растворение чернового перрената аммония и упаривание раствора;
- Кристаллизация белового перрената аммония;
- Фильтрация и атмосферная сушка белового перрената аммония;
- Селективная сорбция серебра из рафината 1 в пачуках без циркуляции сорбента с периодическим выводом насыщенного сорбента на десорбцию и регенерацию;
- Загрузка насыщенного серебром сорбента в десорбционную колонну и его водная промывка;
- Десорбция серебра отработанным электролитом 1 со стадии электролиза серебра;
- Электролиз серебра с последующим направлением катодного осадка на аффинаж;
- Сорбция меди из рафината 2 в пачуках с противоточной подачей сорбента;
- Вытеснительная промывка насыщенного медью сорбента раствором медного купороса;
- Десорбция меди частью отработанного электролита с получением медного электролита, возврат обезмеженного сорбента на последующие стадии непрерывной сорбции меди;

- Электролиз меди с последующим выводом отработанного электролита на стадию десорбции меди и получение раствора медного купороса для вытеснительной промывки;
- Упаривание части отработанного электролита и подача упаренного раствора на кристаллизацию медного купороса;
- Фильтрация кристаллического сульфата меди с возвратом маточного раствора на стадию упаривания отработанного электролита;
- Растворение медного купороса с использованием конденсата со стадии упаривания, с последующим направлением раствора медного купороса на стадию вытеснительной промывки насыщенного медью сорбента;
- Сорбция цинка из рафината 3 на селективный катионит;
- Десорбция цинка с катионита раствором серной кислоты;
- Упаривание раствора сульфата цинка и кристаллизация цинкового купороса.

Конечные продукты технологии:

– катодная медь марок не ниже МОк;
– слитки серебра с содержанием не ниже 99,99 %;
– перренат аммония марки АР-00, АР-0;
– железный купорос;
– цинковый купорос.

Принципиальная технологическая схема переработки черновых концентратов из медных сульфидных руд текущей добычи Жезказганского месторождения



Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение параметра
1.	Производительность по черновому концентрату	т/год	48 240
2.	Производительность по катодной меди	т/год	4 240
3.	Производительность по катодному осадку серебра	кг/год	7 188
4.	Производительность по рению в перренате аммония	кг/год	355
5.	Производительность по железному купоросу	т/год	21 580
6.	Производительность по цинковому купоросу	т/год	443
7.	Извлечение меди из концентрата в катодную медь	%	98,70
8.	Извлечение серебра из концентрата в катодный осадок	%	98,70
9.	Извлечение рения из концентрата в APR	%	99,20
10.	Извлечение железа из концентрата в железный купорос	%	80,00
11.	Извлечение цинка из концентрата в цинковый купорос	%	98,70

Технология производства.

<u>Корпус № 1</u>

Корпус № 1 размещен в существующем здании химподготовки, в котором выполняются следующие процессы:

– декарбонизация пульпы ЧМК. Выщелачивание. Абсорбция нитрозных газов;

– кристаллизация и получение товарного железного купороса;

– подготовка железного скрапа;

– получение раствора железного купороса;

– приготовление технологических растворов;

– электроосаждения меди из медных электролитов (электролиз меди).

Декарбонизация пульпы ЧМК. Выщелачивание. Абсорбция нитрозных газов.

Процесс декарбонизации проводится поочередно в реакторах Р-200/1 и Р-200/2 следующим образом: исходная активированная пульпа (Т:Ж=1:1) насосами Н-116/1,2 подается в реактор Р-200/1 (или Р-200/2). Затем при перемешивании в реактор из промежуточной емкости Е-202 дозирующими насосами Н-202/а,б подается 92%-я серная кислота (или нитрозилсерная кислота из емкости Е-203 дозирующими насосами Н-203/а,б в зависимости от выбранного технологического режима), расход регулируется по показанию pH-метра установленного в реакторах Р-200/1,2. По достижении необходимого значения pH (диапазон от 1,5-5,0 в зависимости от выбранного режима) пульпа выдерживается при незначительной корректировке.

После выдержки из реактора Р-200/1 (или Р-200/2) насосами Н-201/1,2 пульпа перекачивается в буферный реактор Р-242, откуда дозирующими насосами Н-243/а,б с постоянным расходом подается в верхнюю часть абсорбера АБ-215 для улавливания окислов азота, образующихся на операции выщелачивания в системе реакторов Р204/1-4. Из нижней части абсорбера АБ-215 пульпа самотеком выводится в реактор Р-217 и далее насосом Н-218/1 направляется в верхнюю часть

абсорбера АБ-215 для осуществления орошения. Насос Н-218/1 также имеет байпасную линию в реактор Р-217 для регулирования плотности орошения.

Насосами Н-218/2а, 2б пульпа постоянно подается на операцию выщелачивания в реактор Р-204/1, причем скорости подачи пульпы в абсорбер АБ-215 и откачки пульпы из реактора Р-217 равны, для исключения переполнения реактора. Пульпа после выщелачивания из последнего реактора каскада Р-204/6 самотеком поступает на охлаждение с 85 до 40-50ºС в реакторы Р-205/1,2, где барботируется сжатым воздухом через опуск реактора при перемешивании механической мешалкой.

Абсорбция NOx из ГВС проводится в несколько ступеней:

1. Абсорбция пульпой происходит в абсорбере АБ-215, секционированном коническими тарелками в количестве 7 штук. Площадь проходного сечения тарелок – 20%. В верхней части абсорбера установлена насадка высотой 160 мм для улавливания брызг пульпы, представляющая собой две сетки, между которыми размещены полые шары (d = 40 мм) из полипропилена. В абсорбере организовано регулируемое орошение тарелок пульпой с помощью насоса Н-218/1.

ГВС выводится из верхней части абсорбера АБ-215 и после разбавления воздухом из атмосферы через регулируемый подсос (1500-3000 м3/час) поступает на вторую стадию в каскад абсорберов АПС-221/1-3 и окислительных колонн ОК-223/1,2, ОК-224.

2. На второй стадии абсорбция NOx проводится раствором слабой азотной кислоты на основе оборотного раствора. В абсорберах АПС-221/1-3 орошающий раствор подается из кубовой части в верхнюю часть колонны насосом Н-222/1, противотоком к нему подается ГВС после абсорбции пульпой.

Кристаллизация и получение товарного железного купороса

Упаренный горячий раствор сульфата железа из реактора Р-285а насосами Н-285б/1,2 перекачивается в буферный реактор Р-296. Реактор оборудован змеевиком для нагрева раствора глухим паром для возможности разогрева раствора и растворения выпавших кристаллов железного купороса после вынужденных остановок, при нормальной работе подогреватель не используется. Из реактора Р-296 насосами Н-298/1,2 горячий раствор подается в реактор-кристаллизатор РК-297, оборудованный змеевиком охлаждения и тихоходной лопастной мешалкой. Затем в змеевиковый теплообменник подается охлаждающая вода и включается мешалка. Насыщенный раствор охлаждается до температуры 20-30ºС, при этом из раствора выпадают кристаллы железного купороса. В процессе работы контролируется температура в реакторе кристаллизации, а также для определения эффективности работы теплообменника температура воды на входе и выходе из него. Нагретая оборотная вода отводится в общий коллектор, и через буферную емкость направляется на градирню ЖМЗ для охлаждения.

Пульпа, содержащая кристаллы железного купороса, насосами Н-298/1,2 по уровню перекачивается в напорный реактор Р-290, откуда самотеком подается в корыта барабанных вакуум-фильтров ФБ-291/1,2. При фильтрации кристаллы железного купороса отделяются от маточника кристаллизации, отдуваются, подсушиваются на фильтре, срезаются с барабана в течку и по весу затариваются в мягкие контейнеры типа МКР.

Маточный раствор после фильтрации под действием вакуума, создаваемого водокольцевыми насосами ВН-295/1,2, через ресивер ВР-293/1,3 самотеком собирается в емкость Е-288, откуда насосом Н-289 периодически по мере заполнения откачивается в емкость Е-275 и затем возвращается на упаривание. Выходящая из насосов вода самотеком собирается в емкость Е-496/1, откуда направляется на градирню ЖМЗ для охлаждения.

Подготовка железного скрапа

Вначале приготавливаются растворы для подготовки скрапа:

- раствор № 1 (20 г/л Na2CO3 + 10 г/л Na3PO4) – в реактор Р-476/2;
- раствор № 2 (20 г/л H2SO4) – в реактор Р-476/1.

При приготовлении раствора осуществляют контроль за температурой приготавливаемого раствора, а также за температурой воды на входе и выходе из змеевика реактора Р-476/1. После приготовления, раствор насосом Н-477/1 перекачивается в ванну отмывки скрапа Е-475/1.

Подготовка железного скрапа осуществляется следующим образом:

- скрап складируется на крытой площадке за пределами рабочего корпуса. Там же осуществляется набивка транспортировочных корзин неподготовленным скрапом;
- затем корзины со скрапом доставляются на участок отмывки, где краном загружаются сначала в ванну Е-475/2 (щелочная отмывка).

После щелочной отмывки корзина со скрапом подвешивается на кране над ванной, для того чтобы стек щелочной раствор, и перемещается в ванну Е-475/1 (кислая отмывка), где также выдерживается с барботажем воздуха. Затем корзина со скрапом перемещается в зону споласкивания, где обмывается технической водой с помощью мойки высокого давления. После этого скрап готов к загрузке в реактора Р-273/1,2.

Для аспирации реакторов приготовления растворов Р-476/1,2 и ванн отмывки железного скрапа имеется своя система, состоящая из ловушки для брызг и капель Л-476 и вентилятора В-483.

Получение раствора железного купороса

Пульпа отмытого железо-кальциевого кека насосами Н-256/1,2 по уровню закачивается в реактор Р-259.

92%-я серная кислота из емкости Е-402 насосами Н-403/1,2 по уровню закачивается в емкость Е-260.

Растворение железо-кальциевого кека с получением раствора железа (III) ведется непрерывно следующим образом:

В реактор Р-261/1 непрерывно самотеком с определенным расходом подается пульпа железо-кальциевого кека из реактора Р-259. Расход пульпы регулируется дозирующим клапаном и расходомером, установленным на линии подачи пульпы. В то же время одновременно из емкости Е-260 в реактор Р-261/1 подается концентрированная (92%) серная кислота, расход которой также регулируется дозирующим клапаном с расходомером.

При реакции серной кислоты с пульпой происходит растворение железа с получением раствора сульфата железа (III) и разогрев пульпы. Процесс контролируется по значению pH в каскаде реакторов растворения Р-261/1-3. В первом реакторе значение pH пульпы доводится до 2-3 единиц, затем пульпа самотеком по переливу перетекает в реактор Р-261/2, где при помощи серной кислоты (подача производится также с помощью дозирующего клапана и расходомера отдельной линией из емкости Е-260) проводится корректировка pH до значения 1,0. После этого по переливу пульпа поступает в реактор Р-261/3, который служит буферным для пульпы после растворения железа.

При проведении процесса растворения непрерывно ведется контроль значения pH и температуры в реакторах, дозирование кислоты автоматическое в зависимости от значения pH пульпы.

Приготовление технологических растворов

Узел служит для приготовления технологических растворов, используемых в технологии:

– известняковое молоко;

– 92,5%-я серная кислота;
– 57%-я азотная кислота;
– раствор тиомочевины;
– 15%-й раствор серной кислоты;
– растворы кальцинированной соды;
– раствор хлорида натрия.

Корпус № 2

В корпусе № 2 предусмотрены следующие технологические процессы:

1) Упаривание раствора железного купороса.

Упаривание раствора железного купороса производится непрерывно следующим образом: подготовленный раствор из емкости Е-275 насосами Н-276 и/1,2 с постоянным расходом подается в теплообменник ТО-278а, обогреваемый паром, где происходит его нагрев до 90ºС. Расход раствора контролируется по расходомеру, установленному на линии подачи раствора в теплообменник. Первичный паровой конденсат от теплообменника отводится в общий сборный коллектор и затем используется в технологии. Нагретый раствор направляется в первый выпарную установку ВА-281/1,2,3. Упаренный до требуемой концентрации раствор самотеком выводится в реактор Р-285а который подогревается глухим паром и затем насосами Н-285б/1,2 направляется на охлаждение и кристаллизацию. Первичный паровой конденсат от реактора Р-285а выводится в общий коллектор и направляется в технологию.

2) Сорбционное выделение рения.

Фильтрат и промывная вода после фильтрации и промывки железогипсового кека, содержащая рений, серебро, медь и цинк, собирается в емкости Е-257/1,2, где усредняется барботажем сжатого воздуха и затем насосами Н-258/1,2 по уровню перекачивается в буферные емкости Е-270/1,2, где также имеется возможность усреднения раствора барботажем сжатого воздуха. После усреднения раствор насосами Н-271/1,2 перекачивается в напорную емкость Е-300, перекачивание ведется по уровню емкости Е-300, подпитка производится автоматически по СУ. Выбор исходной емкости, из которой производится перекачивание (Е-270/1 или 2) осуществляется оператором.

3) Отгонка аммиака. Сорбционное концентрирование рения.

Усредненный десорбат рения из реакторов Р-310/1,2 насосами Н-311/1,2 по уровню закачивается в аппарат отгонки аммиака АТР-312. Аппарат представляет собой комбинацию реактора и колонны. В кубовой части аппарата вставлен змеевиковый теплообменник для нагрева раствора глухим паром. Колонна с тарелками, установленная на крышке аппарата, орошается раствором с помощью насосов. Воздух для отдувки аммиака и увеличения поверхности контакта фаз засасывается в колонну через верх из атмосферы; количество поступающего в аппарат воздуха можно регулировать.

4) Получение товарного перрената аммония.

Десорбат рения после сорбционного концентрирования из емкости Е-332 насосом Н-333 по уровню перекачивается в выпарной аппарат ВА-338а. В этот же аппарат при необходимости возвращается дренаж с патронного фильтра ПФ-346. Затем выпарной аппарат нагревается глухим паром через змеевиковый теплообменник.

5) Сорбция серебра.

Исходный раствор на сорбцию серебра после сорбции рения из емкости Е-304 насосами Н-305/1,2 по уровню в автоматическом режиме откачивается в напорный реактор Р-353, где усредняется. Раствор из реактора Р-353 с определенной скоростью дозируется на сорбцию серебра, дозирование осуществляется с помощью системы клапан-расходомер, расход устанавливает оператор. Сорбция серебра в колоннах с неподвижным слоем сорбента проводится

следующим образом: сорбционный каскад состоит из 3-х колонн КС-356/1-3 соединенных последовательно. Сорбция ведется непрерывно на 2-х колоннах, третья в это время находится на регенерации или в резерве.

6) Сорбция меди в каскаде пачуков.

Пачук – вертикальный аппарат с конусным днищем с отношением высоты (Н) к диаметру (D) 2,5 – 4,0, снабженный одним или несколькими аэрлифтами для перемешивания и выгрузки смолы и раствора (пульпы). Перемешивание сорбента и раствора (пульпы) осуществляется сжатым воздухом 3,5 – 4,0 атм, подаваемым в центральную аэрлифтную трубу. Пачук – это аппарат идеального смешения и в смысле массопередачи представляет собой одну ступень. Сорбцию в пачуках можно вести из прозрачных растворов или из пульп.

7) Десорбция меди в непрерывном режиме.

Насыщенный медью сорбент аэрлифтом из пачука ПСП-421/3 с определенной скоростью перекачивается на ленточный фильтр ЛФ-437 для отделения его от транспортного раствора. Это производится следующим образом: пульпа сорбента из трубы эрлифта поступает в воздухоотделитель (там происходит разделение транспортного воздуха и смоляной пульпы) и затем в распределительное устройство ленточного фильтра, откуда пульпа поступает на фильтрационную ленту.

8) Получение цинкового купороса.

Часть раствора после сорбции меди из реактора Р-424 насосами Н-425/1,2 перекачивается на сорбцию цинка в напорную емкость Е-368, выбор линии перекачивания от насосов осуществляется оператором. Сорбция цинка в колоннах с неподвижным слоем сорбента проводится следующим образом: сорбционный каскад состоит из 3-х колонн КС-371/1-3, соединенных последовательно. Сорбция ведется непрерывно на 2-х колоннах, третья в это время находится на регенерации или в резерве.

9) Очистка технологических сдувок.

Система газоочистки состоит из трех газоочистных станций (ГОС):

– ГОС № 1 включает в себя прямоточный тарельчатый скруббер СК-448а, насосы Н-449/1,2, ловушку Л-448б, вентиляторы В-450/1,2 и вентиляционную шахту. Данная газоочистная станция предназначена для санитарной очистки кислых газовых выбросов от сорбционно-десорбционного каскада меди пачуков ПСП-421/1-7 и колонн КДС-451, 453 и ПИК-452/1-3.

– ГОС № 2 включает в себя прямоточный тарельчатый скруббер СК-468, насосы Н-469/1,2, ловушку Л-470, вентиляторы В-472/1,2 и вентиляционную шахту. Данная газоочистная станция предназначена для санитарной очистки кислых газовых выбросов от участка сорбционного выделения рения, узла осаждения и фильтрации железо-гипсового кека, со стадии декарбонизации и охлаждения пульпы выщелачивания, от емкостей с кислотами узла приготовления растворов и т. д.

– ГОС № 3 включает в себя прямоточный тарельчатый скруббер СК-404, насосы Н-405/1,2, ловушку Л-404/а, вентиляторы В-408/1,2. Данная газоочистная станция предназначена для санитарной очистки аммиачных газовых выбросов от участков сорбционного выделения и концентрирования рения, а также узла отгонки аммиака и приготовления 7%-й аммиачной воды.

Отделение приготовления аммиачной воды (корпус № 2)

В отделении приготовления аммиачной воды корпуса № 2 предусматривается следующий технологический процесс:

1) Улавливание аммиака, приготовление аммиачной воды.

Парогазовая смесь, содержащая аммиак, из аппарата отгонки аммиака АТР-312 объединяется со сдувками после упаривания десорбатов рения в аппаратах ВА-338а и ВА-349, а также сдувками от емкости хранения аммиачной

воды Е-406 и реактора приготовления 7%-го раствора аммиака Р-317, и по общему коллектору с помощью вентиляторов поступает в колонную часть абсорбера с пакетной терельчатой насадкой АТН-314.

Корпус № 3

Приготовление пульпы ЧМК

Пульпа чернового медного концентрата (далее по тексту – ЧМК) с основной флотации Жезказганской обогатительной фабрики поступает в буферный реактор Р-100, откуда насосами Н-101/1,2 по трубопроводу (длина линии – около 2 км) передается на участок ФСО Жезказганского медеплавильного завода в буферный реактор Р-102. Исходная пульпа имеет соотношение Т:Ж=1:5 для наилучшей транспортировки. Из реактора Р-102 в непрерывном режиме насосами Н-103/1,2 разбавленная пульпа подается в питающую коробку сгустителя и затем на сгуститель СГ-104, где происходит отделение основной транспортной воды и сгущение пульпы до необходимого Т:Ж=1:1. Верхний слив сгустителя (осветленная часть) самотеком переливается в буферную емкость Е-106, откуда насосами Н-107/1,2 возвращается на Жезказганскую обогатительную фабрику для последующего приготовления новых порций пульпы.

Сгущенная часть пульпы самотеком или насосами Н-105/1,2 выводится из нижней части аппарата и перекачивается в буферный реактор Р-108. Кроме того, от насосов Н-105/1,2 предусмотрена линия возврата пульпы на сгущение на случай нарушения технологического режима сгущения.

Из буферного реактора Р-108 насосами Н-109/1,2 с участка ФСО сгущенная пульпа передается в основной корпус переработки в буферный реактор Р-110, откуда насосами Н-111/1,2 она непрерывно подается в каскад механоактивации.

Декарбонизация пульпы ЧМК. Выщелачивание. Абсорбция нитрозных газов.

Процесс декарбонизации проводится поочередно в реакторах Р-200/1 и Р-200/2 следующим образом: исходная активированная пульпа (Т:Ж=1:1) насосами Н-116/1,2 подается в реактор Р-200/1 (или Р-200/2). Затем при перемешивании в реактор из промежуточной емкости Е-202 дозирующими насосами Н-202/а,б подается 92% серная кислота (или нитрозилсерная кислота из емкости Е-203 дозирующими насосами Н-203/а,б в зависимости от выбранного технологического режима), расход регулируется по показанию pH-метра установленного в реакторах Р-200/1,2. По достижении необходимого значения pH (диапазон от 1,5-5,0 в зависимости от выбранного режима) пульпа выдерживается при незначительной корректировке.

При проведении декарбонизации серной кислотой, образующийся при взаимодействии с карбонатами углекислый газ поступает в систему вентиляционной очистки, не связанную с системой газоочистки окислов азота. В случае проведения декарбонизации нитрозилсерной кислотой и/или введении на стадию декарбонизации содового раствора ННЩ, образующийся при взаимодействии с карбонатами углекислый газ и окислы азота поступают в систему вентиляционной очистки, связанную с системой газоочистки окислов азота.

После выдержки из реактора Р-200/1 (или Р-200/2) насосами Н-201/1,2 пульпа перекачивается в буферный реактор Р-242, откуда дозирующими насосами Н-243/а,б с постоянным расходом подается верхнюю часть абсорбера АБ-215 для улавливания окислов азота, образующихся на операции выщелачивания в системе реакторов Р204/1-4. Из нижней части абсорбера АБ-215 пульпа самотеком выводится в реактор Р-217 и далее насосом Н-218/1 направляется в верхнюю часть абсорбера АБ-215 для осуществления орошения. Насос Н-218/1 также имеет байпасную линию в реактор Р-217 для регулирования плотности орошения.

Насосами Н-218/2а, 2б пульпа постоянно подается на операцию выщелачивания в реактор Р-204/1, причем скорости подачи пульпы в абсорбер АБ-215 и откачки пульпы из реактора Р-217 равны, для исключения переполнения реактора.

Одновременно с пульпой в реактор Р-204/1 подается:

– из напорной емкости Е-211 дозирующим клапаном с определенным расходом – раствор хлорида натрия (~300 г/л);

– из емкости Е-203 дозирующим насосом Н-203/а – нитрозилсерная кислота, насос Н-203/б находится либо в резерве либо на дозировке нитрозилсерной кислоты в реакторе декарбонизации Р-200/1,2;

– из напорной емкости Е-207 дозирующим клапаном – слабый раствор азотной кислоты на основе оборотного раствора;

– из теплообменников ТО-209 и ТО-212 самотеком возвращается конденсат, представляющий собой слабый раствор азотной кислоты.

В реактор Р-204/1 и/или реактора декарбонизации Р-200/1,2 также дозирующими клапанами может подаваться содовый раствор ННЩ.

В реакторы Р-204/2,4 из напорной емкости Е-210 дозированно подается свежая азотная кислота с концентрацией 57%. Дозирование осуществляется путем нагнетания циркуляционными насосами Н-210/а,б азотной кислоты в магистраль и регулирования подачи кислоты контрольно-регулирующими клапанами по показаниям ОВП в реакторах).

В остальные реакторы выщелачивания имеется возможность дозировать азотную кислоту в ручном режиме, используя установленные на отводах из магистрали с азотной кислотой в реакторы вентили.

В реакторах Р-204/1-6 осуществляется процесс выщелачивания ценных компонентов Cu, Ag, Re, Fe, Zn при нагревании до 80-85 ºС острым паром через опуски, перемешивании механическими мешалками и времени выщелачивания 4-5 часа. Пульпа передается по каскаду выщелачивания самотеком, через перетоки между реакторами, температура процесса выщелачивания регулируется автоматически включением либо отключением подачи острого пара в барботеры.

Контроль процесса выщелачивания и подачи реагентов осуществляется по значению ОВП, который определяется в основном количеством дозируемой азотной кислоты.

Для визуального контроля дозирования на линиях подачи реагентов предусматривается установка смотровых фонарей.

Кроме того, для опорожнения одного или нескольких реакторов каскада предусмотрен общий коллектор, выход которого направлен в реактор охлаждения пульпы Р-205/1,2 с возможностью перекачивания ее обратно в каскад насосами Н-206/1,2.

Пульпа после выщелачивания из последнего реактора каскада Р-204/6 самотеком поступает на охлаждение с 85 до 40-50ºС в реакторы Р-205/1,2, где барботируется сжатым воздухом через опуск реактора при перемешивании механической мешалкой. Процесс охлаждения также проводится попеременно в реакторах Р-205/1,2, подача воздуха в барботеры реакторов также осуществляется автоматически по значению температуры. Для исследования проведения процесса в каскадном режиме реакторы Р-205/1,2 соединены общим перетоком.

Охлажденная пульпа насосами Н-206/1,2 перекачивается в буферные реакторы Р-246/1,2 для дальнейшей переработки.

Образующиеся в реакторах Р-204/1-6, а в некоторых режимах работы и в Р-200/1,2, нитрозные газы объединяются с воздухом, подсасываемым через крышки реакторов Р-204/1,6 и поступают в графитовый теплообменник-конденсатор ТО-209 охлаждаемый водой, где происходит процесс охлаждения газов и конденсации паров воды и азотной кислоты. В теплообменнике ТО-209 температура ГВС в результате теплообмена снижается с 75-80º С до 50-55º С, а конденсирующиеся

пары воды и кислот из нижней части аппарата ТО-209 поступают самотеком в реактор выщелачивания Р-204/1.

ГВС из реакторов для охлаждения пульпы Р-205/1,2, куда подается сжатый воздух для барботажа поступает в теплообменник-конденсатор ТО-212 также охлаждаемый водой, где происходит процесс охлаждения газов и конденсации паров воды и азотной кислоты. В теплообменнике ТО-212 температура ГВС в результате теплообмена снижается с 40-50º С до 20-30º С, а конденсирующиеся пары воды и кислот из нижней части аппарата ТО-212 поступают самотеком в реактор выщелачивания Р-204/1.

Охлаждающая вода из теплообменников собирается в коллектор и направляется через буферную емкость на градирню ЖМЗ для охлаждения и возврата в процесс.

Перед входом ГВС в теплообменники ТО-209 и ТО-212 в трубопроводах установлен расходомер, а также датчики температуры, давления/разряжения. Для определения эффективности работы теплообменников на линиях подачи и выхода теплоносителя установлены приборы контроля температуры.

Линия ГВС после теплообменника ТО-212 разделена на 2 потока. В зависимости от варианта проведения технологического процесса потоки ГВС из ТО-209 и ТО-212 могут объединяться, либо поток ГВС из ТО-212 можно сразу отправить на газоочистку в СК-468. Независимо от этого общий поток ГВС перед абсорбером АБ-215 разбавляется подсасываемым атмосферным воздухом (подсос регулируется клапаном клапан перед абсорбером АБ-215), и далее направляется на абсорбцию.

Газовоздушная смесь транспортируется по каскаду абсорбции окислов азота газодувками ГД-231/1,2, включая участок санитарной абсорбции, состоящей из 4-х аппаратов ПТС-233/1-4.

Абсорбция NOx из ГВС проводится в несколько ступеней:

1. Абсорбция пульпой происходит в абсорбере АБ-215, секционированном коническими тарелками в количестве 7 штук. Площадь проходного сечения тарелок – 20%. В верхней части абсорбера установлена насадка высотой 160 мм для улавливания брызг пульпы, представляющая собой две сетки, между которыми размещены полые шары (d = 40 мм) из полипропилена. В абсорбере организовано регулируемое орошение тарелок пульпой с помощью насоса Н-218/1.

ГВС выводится из верхней части абсорбера АБ-215 и после разбавления воздухом из атмосферы через регулируемый подсос (1500 - 3000 м3/час) поступает на вторую стадию в каскад абсорберов АПС-221/1-3 и окислительных колонн ОК-223/1,2, ОК-224.

2. На второй стадии абсорбция NOx проводится раствором слабой азот-ной кислоты на основе оборотного раствора. В абсорберах АПС-221/1-3 орошающий раствор подается из кубовой части в верхнюю часть колонны насосом Н-222/1, противотоком к нему подается ГВС после абсорбции пульпой.

Кубовые части абсорберов АПС-221/1-3 соединяются друг с другом перетоками для организации движения промывного раствора по каскаду. Так свежий оборотный раствор из напорной емкости Е-229 дозирующим клапаном с определенным расходом подается в кубовую часть последнего абсорбера АПС-221/3, откуда по переливу перетекает в кубовую часть абсорбера АПС-221/2 и затем АПС-221/1. При движении раствора по каскаду и организованном с помощью насосов Н-221/1-3 орошении происходит его насыщение по NOx. Насыщенный раствор самотеком по переливу выводится из абсорбера АПС-221/1 в емкость Е-219, откуда периодически насосом Н-220/1,2 откачивается на выщелачивание в напорную емкость Е-207.

ГВС после абсорбера АПС-221/1 поступает в верхнюю часть колонны до-окисления ОК-223/1, которая обеспечивает необходимое время контакта низших окислов азота с кислородом воздуха для протекания процесса до-окисления и

образования высших окислов азота, которые в свою очередь и улавливаются поглотительными растворами.

Далее ГВС из нижней части окислительной колонны ОК-223/1 поступает в кубовую часть абсорбера АПС-221/2. При этом конденсат и жидкость, накапливающаяся в окислительной колонне за счет уноса, выводятся снизу колонны ОК-223/1 и самотеком сливаются в кубовую часть абсорбера АПС-221/1.

После абсорбера АПС-221/2 ГВС поступает в верхнюю часть колонны доокисления ОК-223/2, затем в абсорбер АПС-222/3 и через газодувки ГД-231/1,2 в окислительную колонну ОК-224.

Предусмотрены два варианта использования данной окислительной колонны: с орошением ГВС свежей азотной кислотой и без орошения. В первом варианте из промежуточной емкости Е-230 посредством дозирующего насоса Н-225 57% азотная кислота подается в верхнюю часть колонны ОК-224 для орошения ГВС. Концентрированная азотная кислота из нижней части окислительной колонны ОК-224 самотеком сливается обратно в емкость Е-230. Тем же насосом Н-225 часть кислоты из емкости Е-230 выводится в промежуточную дозирующую емкость Е-210, регулировка подачи осуществляется запорной арматурой. Во втором варианте концентрированная азотная кислота не подается в ОК-224, а емкость Е-230 используется для слива возможного конденсата и жидкости, накапливающейся в ОК-224. В этом случае насос Н-225 используется для вывода конденсата в емкость Е-229.

Наличие нескольких колонн доокисления в аппаратурной цепочке обусловлено тем, что при абсорбции высших окислов азота в результате химических реакций образуются низшие окислы, которые также надо доокислять.

3. Третья ступень абсорбции NOx осуществляется концентрированной (92%) серной кислотой в аппарате АБК-226 следующим образом: из окис-лительной колонны ОК-224 ГВС поступает в абсорбционную колонну улавливания серной кислотой АБК-226, в которую из емкости Е-232 дозирующим насосом Н-232а сверху подается концентрированная серная кислота (92%). Орошение абсорбера осуществляется концентрированной серной кислотой из емкости Е-227 насосом Н-228/1. Для регулирования плотности орошения насос Н-228/1 байпассирован на емкость Е-227. Емкость Е-227 снабжена змеевиком для охлаждения нитрозилсерной кислоты, в который подается холодная вода из сети. Охлаждающая вода из змеевика собирается в коллектор и направляется через буферную емкость на градирню ЖМЗ для охлаждения и возврата в процесс.

В абсорбере АБК-226 при взаимодействии серной кислоты с окислами азота образуется нитрозилсерная кислота, которая собирается в емкости Е-227 и насосом Н-228/2 с постоянным расходом равным подаче свежей кислоты в абсорбер насосом Н-232а, откачивается в буферную емкость Е-203 на узел выщелачивания.

Из абсорбера АБК-226 ГВС проходит через ловушку для брызг и капель Л-241 и подается на следующую стадию улавливания окислов азота. Накапливаемая в ловушке Л-241 жидкость самотеком поступает в емкость Е-227.

4. Четвертая ступень абсорбции NOx осуществляется содовым раствором (~170 г/л) в трех четырех абсорберах ПТС-233/1-4. ГВС входит сверху в колонную часть абсорбера первого абсорбера (ПТС-233/1) и в прямотоке с орошающей жидкостью проходит через всю колонную часть, далее вы-водится через патрубок с устройством для отбивки жидкой фазы в крышке кубовой части абсорбера и направляется в следующий абсорбер. В каждом абсорбере ПТС-233/1-4 соответствующими насосами Н-234/1-4 содовые растворы подаются в верх колонной части абсорберов для осуществления циркуляции растворов в режиме прямотока с ГВС.

Каждая кубовая часть абсорберов ПТС-233/1-4 оснащена змеевиком для возможности охлаждения содовых растворов ННЩ. ГВС после абсорбции окислов азота содовым раствором в абсорберах ПТС-233/1-4 проходит через ловушку Л-237, вентиляторы В-239/1,2 и сбрасывается в вентиляционную шахту ВШ-240. Свежий содовый раствор (~170г/л Na2CO3) из дозирующей емкости Е-238 дозирующим клапаном с определенным расходом проходит в абсорбер ПТС-233/4. Отработанный в абсорбере раствор по переливу противотоком к ГВС проходит через все четыре абсорбера и самотеком выводится в приемную емкость Е-235. По мере заполнения емкости Е-235 раствор периодически насосом Н-236 откачивается в реактор Р-213 и подается на каскад выщелачивания.

При эксплуатации системы газоочистки следует помнить, что при использовании газодувок ГД-231/1,2 абсорберы АБ-215, АПС-221/1-3, окислительные колонны ОК-223/1,2, и теплообменники ТО-209 и ТО-212 будут находиться под разрежением, а колонна ОК-224, абсорберы АБК-226, ПТС-233/1-4 – под избыточным давлением. При выщелачивании на опытном заводе образуется кек выщелачивания, который после репульпации направляется на обогатительную фабрику на вторичное обогащение с целью доизвлечения целевых компонентов. Возврат кека выщелачивания в цикл обогащения позволит избежать потерь целевых компонентов при возможном нарушении технологического процесса выщелачивания.

Предусмотрен трубопровод перекачивания кека выщелачивания плотностью 1,03 кг/м3 в объеме 65 м3/час из пристройки корпуса №3 опытного завода в технологические процессы ЖОФ № 1,2,3 в "голову" песковой флотации 1-6 секций ГК-2.

Из реактора Р-244 пристройки корпуса №3 с отм. 0.000 насосами (Н-245/1,2 - агрегат электронасосный Q=70 м3/час Н=70 м, N=45 (37) кВт 2 Warman 3/2 D-HH (КЕТО 3х2С)) кек перекачивается на ЖОФ.

Перекачивание производится двумя трубопроводами – один трубопровод в работе, один – в резерве. Длина одного трубопровода – 1800 п.м.

Осаждение и фильтрация железо-гипсового кека

Охлажденная пульпа выщелачивания из реакторов Р-205/1,2 насосами Н-206/1,2 перекачивается в напорный реактор каскада осаждения железо-кальциевого кека.

Известняковое молоко из буферного реактора Р-400 насосами Н-401/1,2 подается в напорный реактор Р-247.

Осаждение осуществляется следующим образом: в головной реактор каскада Р-248/1 непрерывно с определенным расходом из реакторов Р-246/1,2 и Р-247 подается охлажденная пульпа после выщелачивания и известняковое молоко. Дозирование пульпы и молока осуществляется непрерывно, регулирование осуществляется с помощью клапанов, работающих в паре с расходомерами.

При реакции пульпы с известняковым молоком в первом реакторе происходит нейтрализация избыточной кислотности пульпы с выделением углекислого газа и образованием осадка гипса, а также реакция образования смеси нерастворимых гидроксидов железа (II) и (III). При проведении процесса в интервалах значения pH=3,5-4,0 железо переходит в осадок почти количественно, в маточнике осаждения остаются целевые рений, медь, серебро и цинк.

Реакция нейтрализации, особенно в интервалах pH около 3,0, сопровождается интенсивным образованием пены, поэтому в первом реакторе Р-248/1 pH доводится до 1,0-1,5. Далее пульпа по перетоку самотеком поступает в реактор Р-248/2, куда также по отдельной линии дозируется известняковое молоко, однако pH в данном реакторе выдерживается в интервале 3,5-4,0. Далее пульпа также по перетоку поступает в следующий реактор каскада Р-248/3, где производится необходимая выдержка для стабилизации конечного значения pH в

течение определенного времени. Последний реактор Р-248/4 служит буферным и также увеличивает время выдержки пульпы.

Осаждение проводится без нагревания, контроль дозирования известнякового молока осуществляется по значению pH в каждом реакторе.

Сдувки из реакторов осаждения и подачи пульпы и известнякового молока собираются в общий коллектор и направляются на отделение газоочистки в скруббер СК-468.

Пульпа железогипсового кека из реактора Р-248/4 насосами Н-249/1,2 перекачивается в дополнительный буфер Р-252. Затем из реактора Р-252 насосами Н-253/1-4 пульпа подается на фильтр-пресс ФП-254/1-4, где отфильтровывается, промывается технической водой и продувается воздухом.

Фильтрация проводится следующим образом: на подготовленный фильтр-пресс насосами Н-253/1-4 из реактора Р-252 (или напрямую из Р-248/4) подается пульпа железо-гипсового кека. В начале каждой фильтрации слив с фильтр-пресса направлен в тот реактор, откуда берется пульпа на фильтрацию. Качество фильтрата контролируется по смотровому окну, в начале фильтрации мутный раствор возвращается в реактор Р-252 (или Р-248/4), после осветления линия переключается на сбор фильтрата в Е-257/1,2.

Контроль заполнения фильтр-пресса осадком осуществляется по манометру на линии подачи пульпы в пресс или по приборам, входящим в комплект поставки фильтр-прессов.

После окончания цикла фильтрации поток фильтруемой пульпы переключается на следующий фильтр-пресс, загруженный же осадком выводится на промывку. Промывка осуществляется технической водой в автоматическом режиме при заданных условиях (соотношение Т:Ж=1:2), промывная вода присоединяется к фильтрату и также собирается в емкость Е-257/1,2.

Затем осадок продувается сжатым воздухом (также в автоматическом режиме) и через бункер РТ-254а/1,2 разгружается на ленту транспортера ПТ-254б/1,2.

В реактор Р-255/1,2 по уровню заливается техническая вода, затем с транспортера по загрузочной течке ЗТ-254в/1,2 осадок сбрасывается в реактор. Всего на один реактор необходимо сбросить 3 полных фильтр-пресса. Осадок выдерживается при перемешивании для наилучшей распульповки и затем пульпа насосами Н256/1,2 перекачивается либо на растворение железа в реактор Р-259, либо в реактор сбора сточных вод Р-244, откуда откачивается на сброс. Контроль и выбор линии перекачивания осуществляется оператором.

Фильтрат и промывная вода поступают в емкость Е-257/1,2, где перемешиваются воздухом для усреднения и затем насосами Н-258/1,2 направляются на сорбцию рения в емкости Е-270/1,2.

Получение раствора железного купороса

Пульпа отмытого железо-кальциевого кека насосами Н-256/1,2 по уровню закачивается в реактор Р-259.

92%-я серная кислота из емкости Е-402 насосами Н-403/1,2 по уровню закачивается в емкость Е-260.

Растворение железо-кальциевого кека с получением раствора железа (III) ведется непрерывно следующим образом:

В реактор Р-261/1 непрерывно самотеком с определенным расходом подается пульпа железо-кальциевого кека из реактора Р-259. Расход пульпы регулируется дозирующим клапаном и расходомером, установленным на линии подачи пульпы. В то же время одновременно из емкости Е-260 в реактор Р-261/1 подается концентрированная (92%-я) серная кислота, расход которой также регулируется дозирующим клапаном с расходомером.

При реакции серной кислоты с пульпой происходит растворение железа с получением раствора сульфата железа (III) и разогрев пульпы. Процесс контролируется по значению pH в каскаде реакторов растворения Р-261/1-3. В первом реакторе значение pH пульпы доводится до 2-3 единиц, затем пульпа самотеком по переливу перетекает в реактор Р-261/2, где при помощи серной кислоты (подача производится также с помощью дозирую-щего клапана и расходомера отдельной линией из емкости Е-260) проводится корректировка pH до значения 1,0. После этого по переливу пульпа поступает в реактор Р-261/3, который служит буферным для пульпы после растворения железа.

При проведении процесса растворения непрерывно ведется контроль значения pH и температуры в реакторах, дозирование кислоты автоматическое в зависимости от значения pH пульпы.

По мере заполнения реактора Р-261/3 пульпой она насосами Н-262/1,2 по уровню перекачивается в буферный реактор Р-263, откуда насосами Н-264/1,2 подается на фильтр-пресса ФП-265/1,2 для отделения раствора же-леза от нерастворимого осадка гипса.

Фильтрация проводится следующим образом: на подготовленный фильтр-пресс насосами Н-264/1-3 из реактора Р-263 (или напрямую из Р-261/3) подается пульпа кека после растворения. В начале каждой фильтрации слив с фильтр-пресса направлен в тот реактор, откуда берется пульпа на фильтрацию. Качество фильтрата контролируется по смотровому окну, в начале фильтрации мутный раствор возвращается в реактор Р-263 (или Р-261/3), после осветления линия переключается на сбор фильтрата в Е-268.

Контроль заполнения фильтр-пресса осадком осуществляется по манометру на линии подачи пульпы в пресс или по приборам входящим в комплект поставки фильтр-прессов.

После окончания цикла фильтрации поток фильтруемой пульпы переключается на следующий фильтр-пресс, осадок не промывается, продувается сжатым воздухом (также в автоматическом режиме) и через бункер РТ-265а/1,2 разгружается на ленту транспортера ПТ-265б/1,2.

В реактор Р-266 по уровню заливается оборотная вода, затем с транспортера по загрузочной течке ЗТ-265в/1,2 осадок сбрасывается в реактор. Всего на один реактор необходимо сбросить 1 полный фильтр-пресс. Осадок выдерживается при перемешивании для наилучшей распульповки и затем пульпа насосом Н-267 перекачивается в реактор сбора сточных вод Р-244, откуда откачивается на сброс. Контроль перекачивания осуществляется по уровням автоматически или оператором.

Фильтрат железа (III) поступает в емкость Е-268, где перемешиваются воздухом для усреднения и затем насосами Н-269/1,2 направляется в реакторы восстановления Р-273/1,2.

Восстановление железа проводится следующим образом: в реактор Р-273/1,2 по уровню заливается раствор железа (III), затем тельфером через загрузочные люки из корзин загружается подготовленный железный скрап и включается перемешивание. При контакте раствора железа (III) с металлическим железом происходит его восстановление в растворе до железа (II) и растворение самого скрапа. Раствор выдерживается при перемешивании в течение определенного времени, затем мешалка выключается, раствор в реакторе выдерживается для отстоя крупных частиц и по среднему переливу реактора Р-273/1,2 насосами Н-274/1,2 осветленная часть подается на контрольную фильтрацию на фильтр-пресс ФП-280/1,2. Отфильтрованный раствор железного купороса собирается в емкость Е-275.

Периодически по мере накопления осадка в реакторах Р-273/1,2 подача раствора на фильтрацию производится по нижнему сливу реакторов при перемешивании. Осадок отфильтровывается на фильтр-прессах ФП-280/1,2,

промывается водой при Т:Ж=1:1 и продувается воздухом. Затем в реактор Р-277 по уровню заливается техническая вода (либо бросовые растворы), осадок через течку сбрасывается в реактор, распульповывается (количество разгрузок фильтр-пресса – 10) и пульпа насосом Н-278 направляется в хвостовой реактор Р-244. Откачка производится периодически по команде оператора.

Приготовление технологических растворов

Узел служит для приготовления технологических растворов, используемых в технологии. Готовое известняковое молоко принимается по уровню из узла приготовления в буферный реактор Р-400, откуда насосами Н-401/1,2 также по уровню передается в напорный реактор Р-247. Кроме того, при необходимости разбавить пульпу известнякового молока предусмотрена подача технологической или оборотной воды от сети в реактор Р-400.

92,5%-я серная кислота.

92,5%-я техническая серная кислота со склада по уровню закачивается в буферную емкость Е-402. Из этой емкости она насосами Н-403/1,2 по уровню поступает на следующие операции:

– в буферную емкость Е-202 на операцию декарбонизации;

– в напорную емкость Е-232 на операцию абсорбции нитрозных газов серной кислотой

57%-я азотная кислота

Азотная кислота со склада по уровню перекачивается в буферную емкость Е-409, откуда насосом Н-410 по уровню перекачивается на следующие операции:

– в напорную емкость Е-210 на выщелачивание;

– в емкость Е-286а на приготовление раствора промывки камер выпарных аппаратов упаривания железного купороса;

– в емкость Е-230 на окисление нитрозных газов (не основная линия).

Подвод воздуха и воды к пресс-фильтрам

Подача сжатого воздуха осуществляется для отжатия полотен и сушки кека к пресс-фильтрам DIEMME. Подача воздуха осуществляется с воздухосборников объемом 25 и 10 м3. Трубы и комплектующие выполнены из нержавеющей стали.

Вода предназначена для промывки кека и для промывки полотен. Насосы, установленные для данных действий, расположены к корпусе № 3 на отметке, где установлены пресс-фильтры. Снабжение водой осуществляется из емкостей в количестве 2 штук, установленных в непосредственной близости от насосов. Трубы и комплектующие выполнены из стального профиля.

Подача осушенного воздуха к пневмо-распределительным шкафам.

Подача осушенного воздуха к пневмо-распределительным шкафам осуществляется из существующего воздухопровода диаметром 76 мм. проходящего на территории ОГМЗ по эстакаде между корпусами № 2 и № 3. Далее из распределительных шкафов воздух подается в процесс.

Подача неосушенного воздуха для процесса.

Подача неосушенного воздуха осуществляется из существующего воздухопровода диаметром 159 мм. проходящего на территории ОГМЗ по эстакаде между корпусами № 2 и № 3.

Доставки серной кислоты для пристройки корпуса № 3 (помещение приема и выдачи кислот)

Доставка серной кислоты осуществляется по кислотопроводу до пристройки корпуса № 3 (помещение приема и выдачи кислот). Кислотопровод выполнен под

уклоном в сторону помещения и выдачи кислот. По трассе кислотопровода в местах проезда ж/д транспорта и прохода людей трубопровод проложен в полипропиленовой трубе (кожухе) от стека серной кислоты при порыве. Отвод пролитой кислоты осуществляется в приямок, который находится в помещении приема и выдачи кислот (пристройка к корпусу № 3). В кожухе по всей трассе выполнены смотровые окна с интервалом 3 м. На стенах лестничной площадки, корпуса № 3 и пристройке к корпусу № 3 выполнены кронштейны для кислотопровода.

Краткое описание технологического процесса перекачивания кека.

При выщелачивании на опытном заводе образуется кек выщелачивания, который после репульпации направляется на обогатительную фабрику на вторичное обогащение с целью доизвлечения целевых компонентов. Возврат кека выщелачивания в цикл обогащения позволит избежать потерь целевых компонентов при возможном нарушении технологического процесса выщелачивания.

Из реактора Р-244 пристройки корпуса №3 с отм. 0.000 насосами (Н-245/1,2 – агрегат электронасосный Q=70 м3/час Н=70 м, N=45 (37) кВт 2 Warman 3/2 D-HH (КЕТО 3х2С)) кек перекачивается на ЖОФ.

Перекачивание производится двумя трубопроводами - один трубопровод в работе, один – в резерве. Длина одного трубопровода – 1800 п.м.

Краткое описание технологического процесса перекачивания концентрата.

Перекачивание концентрата (пульпы) плотностью 1,11 т/м3 в объеме 38,22 м3/час производится двумя нагнетательными трубопроводами насосами (Н-101/1,2 – агрегат электронасосный Q=38 м3/час Н=44 м, N=11 (15) кВт 2 Warman 38 C-HRM (КЕТО2х1,5В)) из Р-102 (чан КЧР - 100 АК) ЖОФ 1,2,3 ГК -2 на Р-102 ФСО. Один трубопровод в работе, один в резерве. Длина одного трубопровода – 1800 п.м.

Корпус № 4

В корпусе №4 размещено:

– оборудование для получения раствора кальцинированной соды и раствора хлорида натрия.

– трубопровод осушенного воздуха в объеме 33 лн/мин от существующей линии ЖМЗ через корпус № 3 в корпус № 4 на пневмораспределительный щит для обеспечения приборов КИП и А.

Описание технологического процесса получения растворов реагентов.

Кальцинированная сода и хлорид натрия поступают на территорию опытного завода по ж/д пути в вагонах, расфасованные в мешки «Биг-бег», емкостью 1 т. Вилочным погрузчиком марки «FGL20T-M» реагенты перевозятся в помещение корпуса № 4 и затем при помощи подвесного крана, грузоподъемностью Q= 1 т подаются в технологический процесс. Затем приготовленные растворы реагентов при помощи насосов перекачиваются потребителю.

Растворы кальцинированной соды

В технологии используются 2 раствора кальцинированной соды – 5%-й и 15%-й. 15%-й раствор используется для очистки кислых сдувок после сорбции меди в скруббере СК-448а, а также для поглощения остаточного NOx на операции абсорбции нитрозных газов в каскаде аппаратов ПТС-233/1-4. 5%-й раствор используется для очистки прочих кислых сдувок в скруббере СК-468.

Растворы готовятся одинаково, различается только количество загружаемой в процесс кальцинированной соды. Вначале в реактор Р-455 по уровню из емкостей

Е-381/1,2 насосами Н-382/1,2 заливается оборотная техническая вода. Затем при перемешивании в реактор загружается определенное количество кальцинированной соды из мешков. После этого подачей острого пара в реактор при перемешивании раствор подогревается до температуры 40-50 С до полного растворения соды. После растворения соды мешалка выключается, объем в реакторе доводится оборотной водой до расчетного уровня, раствор усредняется. В реактор Р-455 также предусмотрена подача воды от сети.

Полученный раствор насосами Н-456/1,2 по уровню перекачивается в буферную емкость Е-457, откуда насосами Н-458/1,2 раздается в технологию в зависимости от концентрации приготовленного раствора и потребности. Подогрев и регулирование температуры в реакторе, а также выбор линии раздачи осуществляет оператор.

Раствор хлорида натрия.

Раствор хлорида натрия готовится для использования его на операции выщелачивания исходного медного концентрата. Вначале в реактор Р-459 по уровню из емкостей Е-381/1,2 насосами Н-382/1,2 заливается оборотная техническая вода. Затем включается воздушное перемешивание. При перемешивании в емкость загружается определенное количество сухого хлорида натрия из мешков. Раствор выдерживается при перемешивании до полного растворения соли. После растворения перемешивание выключается, объем в емкости доводится оборотной водой до расчетного уровня, раствор усредняется. В реактор Р-459 также предусмотрена подача воды от сети. Затем приготовленный раствор из реактора по уровню насосом Н-459а перекачивается в буферную емкость Е-460, откуда насосами Н-461/1,2 также по уровню передается в емкость Е-211 на узел выщелачивания.

Склад азотной кислоты неконцентрированной

Склад азотной кислоты неконцентрированной, который состоит из:

– склада для хранения 120 тонн азотной кислоты с резервной емкостью;

– помещений насосной, щитовой и тамбура в здании склада;

– сливо-наливной эстакады;

– кислотопровод от эстакады до расходных баков склада кислоты;

– кислотопровода от склада кислоты до потребителя;

– трубопровод сжатого воздуха от рессивера до сливо-наливной эстакады к СУГ.

В качестве емкости, предназначенной для хранения слабой азотной кислоты в количестве 120 тонн, используются два котла железнодорожной цистерны из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т объемом 54,5 м3 и один такой же резервный котел на случай аварийного освобождения любого из котлов.

Все резервуары, установленные на фундаментах, располагаются в непроницаемом и коррозионностойком поддоне с бортами, вместимость которого достаточна для содержимого одного из резервуара в случае его аварийного разрушения. Высота защитного ограждения резервуаров – на 0,2 метра выше уровня расчетного объема разлившейся кислоты.

Цех известнякового молока

Цех известнякового молока входит в состав опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов. Известняковое молоко используется для нейтрализации растворов.

Сырьем для приготовления известнякового молока служит известняковая руда карьера Актас, которая поставляется на ЖМЗ.

Продуктом отделения является известняковое молоко, направляемое в корпус № 3 опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов.

Характеристика сырья технологии нейтрализации

Наименование	Характеристика сырья	ГОСТ, ТУ
Известняковая руда карьера Актас	Минерал серого цвета. Содержание $CaCO_3$ – 90-92%. Фракция – +0-30мм. Удельный вес – 2,6 т/м^3. Насыпной вес – 1,5 т/м^3	СТ ТОО 40438373-003-2008

Параметры и режимы работы отделения приготовления известнякового молока

п/п	Наименование показателя	Значение
1	Переработка известняка, т/ч	3
2	Количество рабочих часов в сутки	24
3	Количество секций, шт.	1

Цех приготовления известнякового молока, производительностью 3 т/ч.

Цех известнякового молока входит в состав опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов.

Известняковая руда погрузчиком подается в приямок-накопитель, далее при помощи грейферного крана руда подается в бункер питания мельницы. Руда при помощи вибропитателя подается в шаровую мельницу МШЦ 1,5х3. Слив мельницы поступает в гидроциклон. Гидроциклон работает в замкнутом цикле с мельницей. Пески гидроциклона возвращаются в мельницу. Слив гидроциклона поступает в зумпф слива мельницы МШЦ 1,5х3 второй стадии измельчения.

Слив мельницы МШЦ 1,5х3 второй стадии измельчения поступает в гидроциклон. Гидроциклон работает в замкнутом цикле с мельницей. Пески гидроциклона возвращаются в мельницу. Слив гидроциклона поступает в зумпф и насосом перекачивается в корпус № 3 опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов.

Внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами отделения приготовления известнякового молока позволяет:

– своевременно обнаруживать узкие и проблемные места производства, обеспечивая тем самым возможность оперативно влиять на процесс;

– контролировать в реальном времени загрузку и техническое состояние производственного оборудования;

– управлять ключевыми показателями производства;

– оптимизировать производственные процессы на основе их объективного анализа;

– поддерживать заданные производственные показатели;

– минимизировать человеческий фактор.

Цель создания АСУТП:

– сбор информации о параметрах технологических процессов объектов завода;

– обработка, хранение и отображение полученной информации;

– автоматизированный контроль и управление технологическими узлами, обеспечивающие минимизацию сырьевых и эксплуатационных затрат;

– обеспечение надежной, безопасной круглосуточной работы основных технологических объектов и оборудования и предотвращение аварий;

– обеспечение технологического персонала необходимой информацией и средствами для управления технологическими процессами;

– создание и ведение централизованной информационной базы данных основных технологических параметров и параметров работы оборудования узлов,

необходимой для прогнозирования и ретроспективного анализа состояния технологического процесса, предоставление всей необходимой информации технологическому персоналу разного уровня для анализа состояния и управления технологией.

Функции и задачи АСУТП ОЗ:

– контроль параметров технологических процессов, состояния технологического оборудования и оборудования системы управления;

– формирование и реализация управляющих воздействий для поддержания параметров технологического процесса в соответствии с установленным заданием;

– реализация блокировок и защит оборудования, обеспечивающих его регламентированный режим работы, режим пуска-останова и препятствующих развитию аварийных ситуаций;

– сигнализация превышения установленных предельных величин технологических параметров или защит оборудования;

– отображение текущих значений параметров технологического процесса, состояния технологического оборудования, состояния оборудования системы управления на местных операторских панелях;

– прием данных по параметрам технологического процесса, состояния технологического оборудования и устройств системы управления;

– представление текущего состояния технологического процесса в виде мнемосхем;

– обработка значений параметров (усреднение, суммирование и т.п.) по различным временным интервалам;

– ведение архива данных;

– выдача технологических, аварийных и системных сообщений с фиксацией квитирования (подтверждения) сообщений оператором;

– ввод оператором заданий на параметры технологического процесса;

– просмотр архива данных в графическом и текстовом видах с использованием стандартных и пользовательских документов;

– разграничение доступа с использованием процедуры аутентификации.

Выбор основного технологического оборудования произведен на основании:

– мощности производства, данных материального баланса и условий проведения технологического процесса;

– требований, предъявляемых к оборудованию в связи со спецификой процесса;

– требований по коррозионной стойкости конструкционных материалов, обусловленных свойствами продуктов, обращающихся в процессе;

– требований промышленной и экологической безопасности, охраны труда;

– опыта работ действующих производств.

Оборудование должно иметь документы, подтверждающие соответствие требованиям технического регламента Таможенного Союза на данное оборудование, а также правилам промышленной безопасности.

Для рудоподготовки известняковой руды принято двухстадиальное измельчение до крупности не менее 80% - 0,074 мм в шаровой мельнице с центральной разгрузкой.

Известняковая руда погрузчиком подается в бункер, далее грейферным краном руда подается в бункер. Вибпропитателем руда подается в шаровую мельницу МШЦ 1,5х3.

Слив мельницы поступает в гидроциклон. Гидроциклон работает в замкнутом цикле с мельницей. Пески гидроциклона возвращаются в мельницу. Слив гидроциклона поступает в зумпф слива мельницы МШЦ 1,5х3 второй стадии измельчения.

Слив мельницы МШЦ 1,5х3 второй стадии измельчения поступает в гидроциклон. Гидроциклон работает в замкнутом цикле с мельницей. Пески

гидроциклона возвращаются в мельницу. Слив гидроциклона поступает в зумпф и насосом перекачивается в корпус № 3 опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов.

Для сбора проливов предусмотрены приямки с полупогружными насосами. Возврат проливов производится в питание мельницы.

Для обслуживания отделения проектом предусмотрен кран мостовой грузоподъемностью 16/5 т. Загрузка шаров в мельницу производится вручную. Для хранения шаров предусмотрен контейнер для шаров.

Техническая характеристика шаровой мельницы МШР 1,5х3

№	Наименование параметра	Значение
1	Объем мельницы, $м^3$	4
2	Частота вращения барабана, $мин^{-1}$	26,3
3	Скорость вращения барабана, % от критической	80,3
4	Коэффициент шаровой загрузки, %	35-40
5	Рекомендуемый диаметр шаров, мм	100, 80, 60, 40
6	Расход шаров на измельчение, кг/т исх. руды	1,25
7	Материал футеровки	сталь
8	Установленная мощность, кВт	132

Техническая характеристика гидроциклона ГЦ150

№	Наименование параметра	Значение
1	Количество	2 (1+1р)
2	Давление на входе в гидроциклон, МПа	Не менее 0,07
3	Диаметр гидроциклона, мм	150
4	Угол конусности, ^{0}	20
5	Производительность по твердому, т/ч	11,89
6	Производительность по пульпе, $м^3/ч$	21,07
7	Содержание твердого в питании, %	41,87
8	Содержание твердого в сливе, %	27,55

Техническая характеристика насоса пульпового RCM-32-20

№	Наименование параметра	Значение
1	Общее количество насосов, шт	4 (2-раб, 2-рез)
2	Производительность, $м^3/ч$	10
3	Напор, м	10
4	Мощность, кВт	3
5	Масса, кг	95,2

Техническая характеристика насоса шламового Н-401

№	Наименование параметра	Значение
1	Общее количество насосов, шт.	2 (1-раб, 1-рез)
2	Производительность, $м^3/ч$	10
3	Напор, м	45
4	Мощность, кВт	7,5
5	Масса, кг	339,5

Техническая характеристика дренажного насоса 40 PV-SPR

№	Наименование параметра	Значение
1	Общее количество насосов, шт	1
2	Производительность, $м^3/ч$:	20
3	Напор, м:	20

4	Мощность, кВт	7,5
5	Масса, кг	286

Техническая характеристика крана мостового грузоподъемностью 16/5 т с управлением с пола

№	Наименование параметра	Значение
1	Грузоподъемность, т:	
	главного подъема	16
	вспомогательного крюка	5
2	Пролет, м	10,5
3	Высота подъема, м:	
	главного	9
	вспомогательного	9
4	Скорость, м/мин: подъема:	
	главного	4
	вспомогательного	8
	передвижения: тележки крана	 25 30
5	Мощность сум., кВт	27,7

<u>Контроль качества продукции</u>

Неотъемлемой частью технологических процессов является их контроль.

Систематический контроль качества и количества поступающего сырья и выпускаемой продукции обеспечивается персоналом и службой ОТК.

Режимная карта

п/п	Измеряемые параметры технологического процесса с указанием точек замера	Рабочий диапазон	Периодичность измерения	Способ измерения
1	Содержание $CaCO_3$ в руде, %	92	1 раз в смену	Пробоотбор и хим. анализ
2	Уровень пульпы в зумпфах	-	непрерывно	Уровнемер
3	Массовая доля твердого в сливе гидроциклонов, %	50	ежечасно	Плотномер
4	Расход воды по операциям, $м^3/ч$	10-11	непрерывно	Расходомер

Оперативный контроль технологического процесса осуществляется оператором пульта управления по следующим параметрам:

– количество и качество известняковой руды, поступающей в отделение;

– гранулометрический состав и плотность продуктов мельниц и гидроциклонов;

– расходы воды в технологическом процессе.

Пробы на содержание CaCOз в руде отбираются ручным пробоотбором 1 раз в смену приходящим персоналом ОТК.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации опытного гидрометаллургического завода являются аспирационные системы, вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Организованным источникам присваиваются четырехразрядные номера, начиная с цифры 0001, неорганизованным источникам присваиваются номера, начиная с цифры 6001.

Период эксплуатации планируется начать с 2022 года.

Корпус №1

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1

Источник выделения N 004, Корпус №1. Емкость Е-227 (хранение нитрозилсерной кислоты). Для приема и хранения нитрозилсерной кислоты используется емкость, объемом 2,7 м3, высотой 1,65 м и диаметром 1,64 м. В процессе приема и хранения нитрозилсерной кислоты посредством воздушки через аспирационную систему АСП1 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной и серной кислот.

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 001, Корпус №1. Реактор Р-476/1 (6 м3, приготовление 15% раствора серной кислоты). Для приготовления 15% раствора серной кислоты используется емкость, объемом 6 м3, высотой 2,75 м и диаметром 2,15 м. В процессе приготовления 15% раствора серной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 002, Корпус №1. Реактор Р-476/2 (приготовление щелочного раствора). Для приготовления щелочного раствора используется емкость, объемом 6 м3, высотой 2,75 м и диаметром 2,15 м. В процессе приготовления щелочного раствора посредством воздушки через вентиляционную систему В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 003, Корпус №1. Загрузка реагентов (Na2CO3 и Na3PO4) в реактор Р-476/2. При приготовлении раствора №1 для щелочной отмывки железного скрапа производится загрузка хим. реагентов (кальцинированной соды и тринатрий фосфата) из мешков в реактор Р-476/2, сопровождающаяся пылением при пересыпке. Расход кальцинированной соды составляет 1000 т/год, тринатрий фосфата – 500 т/год. В процессе пересыпки в атмосферный воздух выделяется диНатрий карбонат и триНатрий фосфат.

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 004, Корпус №1. Ванна ЕГП Е-475/1 (кислая отмывка железного скрапа). После приготовления раствора №2 для кислой отмывки, раствор насосом Н-477/1 перекачивается в ванну отмывки скрапа Е-475/1. Площадь зеркала моечной ванны составляет 4,56 м2. В процессе кислой отмывки в атмосферный воздух посредством вентиляционной системы В1 выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 005, Корпус №1. Ванна ЕГП Е-475/2 (щелочная отмывка железного скрапа). После приготовления раствора №1 для щелочной отмывки, раствор насосом Н-477/2 перекачивается в ванну отмывки скрапа Е-475/2. Площадь зеркала моечной ванны составляет 4,56 м2. В процессе щелочной отмывки в атмосферный воздух посредством вентиляционной системы В1 выбрасывается натрий гидроксид.

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получения FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 005, Корпус №1. Насос Н-225/1,2 (перекачка 57% азотной кислоты). Для перекачки 57% азотной кислоты предусмотрено использование двух электронасосных агрегатов производительностью 39 м3/час (при плотности азотной кислоты 1,4 т/м3 – 54,6 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной кислоты.

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 006, Корпус №1. Насос Н-228/1 (перекачка нитрозилсерной кислоты). Для перекачки нитрозилсерной кислоты предусмотрено использование электронасосного агрегата производительностью 50 м3/час (при плотности азотной кислоты 1,7 т/м3 – 85 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной и серной кислоты.

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получения FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 007, Корпус №1. Насос Н-228/2 (перекачка нитрозилсерной кислоты). Для перекачки нитрозилсерной кислоты предусмотрено использование электронасосного агрегата производительностью 12,5 м3/час (при плотности азотной кислоты 1,7 т/м3 – 21,25 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной и серной кислоты.

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 008, Корпус №1. Насос Н-412/1,2 (перекачка тиомочевины сернокислой). Для перекачки тиомочевины сернокислой предусмотрено использование двух электронасосных агрегатов производительностью 50 м3/час (при плотности тиомочевины 1,7 т/м3 – 85 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары тиомочевины сернокислой.

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 009, Корпус №1. Насос Н-477/1 (перекачка 15% раствора серной кислоты). Для перекачки 15% раствора серной кислоты предусмотрено использование электронасосного агрегата производительностью 11,5 м3/час (при плотности серной кислоты 1,84 т/м3 – 21,16 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 010, Корпус №1. Насос Н-477/2 (перекачка щелочного раствора). Для перекачки щелочного раствора предусмотрено использование электронасосного агрегата производительностью 11,5 м3/час. В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасывается натрий гидроксид.

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8

Источник выделения N 001, Корпус №1. Насос Н-416/1,2 (перекачка 15% раствора серной кислоты). Для перекачки 15% раствора серной кислоты предусмотрено использование двух электронасосных агрегатов производительностью 11,5 м3/час (при плотности серной кислоты 1,84 т/м3 – 21,16 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В3-В8 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8

Источник выделения N 002, Корпус №1. Насос Н-414/1,2 (перекачка 92,5% серной кислоты). Для перекачки 92,5% раствора серной кислоты предусмотрено использование двух электронасосных агрегатов производительностью 11,5 м3/час (при плотности серной кислоты 1,84 т/м3 – 21,16 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В3-В8 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8

Источник выделения N 003, Корпус №1. Насос Н-232а (перекачка 92,5% серной кислоты). Для перекачки 92,5% раствора серной кислоты предусмотрено использование электронасосного агрегата производительностью 2,5 м3/час (при плотности серной кислоты 1,84 т/м3 – 4,6 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В3-В8 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8

Источник выделения N 004, Корпус №1. Насос дозирующий Н-238а (перекачка 15% раствора Na2CO3). Для перекачки 15% раствора кальцинированной соды предусмотрено использование электронасосного агрегата производительностью 0,6 м3/час (при плотности раствора кальцинированной соды 1,01 т/м3 – 0,606 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В3-В8 в атмосферный воздух выбрасывается диНатрий карбонат.

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8

Источник выделения N 006, Корпус №1. Насос Н-509 (перекачка медного электролита). Для перекачки медного электролита предусмотрено использование электронасосного агрегата производительностью 125 м3/час. В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В3-В8 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8

Источник выделения N 007, Корпус №1. Насос Н-510 (перекачка медного электролита). Для перекачки медного электролита предусмотрено использование электронасосного агрегата производительностью 125 м3/час. В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В3-В8 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8

Источник выделения N 008, Корпус №1. Насос Н-512 (перекачка отработанного медного электролита). Для перекачки отработанного медного электролита предусмотрено использование электронасосного агрегата производительностью 125 м3/час. В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В3-В8 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0006, Корпус №1. ЦЭМ. Вентиляционная система В2

Источник выделения N 001, Корпус №1. Ванны электролизные (26 шт.). В процессе электролиза меди предусмотрено использование электролизных ванн, где под действием электрического тока происходит восстановление меди на катодных матрицах. Согласно технологического регламента химический состав медного электролита содержит 150 г/л серной кислоты. Площадь зеркала одной электролизной ванны составляет 4,56 м2. Количество электролизных ванн – 26 шт. В процессе электролиза меди посредством вентиляционной системы В2 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8

Источник выделения N 005, Корпус №1. Циркуляционный бак Е-537 (медный электролит). Для циркуляции медного электролита предусмотрено использование циркуляционного бака высотой 2,2 м и диаметром 3 м. В процессе работы

циркуляционного бака посредством воздушки через вентиляционную систему В3-В8 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8

Источник выделения N 009, Корпус №1. Емкость Е-238 (содовый раствор Na2CO3). Для хранения содового раствора предусмотрено использование емкости объемом 2,7 м3, высотой 1,72 м и диаметром 1,64 м. В процессе хранения содового раствора посредством воздушки через вентиляционную систему В3-В8 в атмосферный воздух выбрасывается диНатрий карбонат.

Источник загрязнения N 0008, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ1

Источник выделения N 001, Корпус №1. Реактор Р-411 (приготовление раствора тиомочевины сернокислой). Для приготовления раствора тиомочевины сернокислой предусмотрено использование реактора, объемом 12 м3, высотой 3,1 м и диаметром 2,7 м. В процессе приготовления раствора тиомочевины сернокислой посредством воздушки через вентиляционную систему ВЕ1 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты и тиомочевины.

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ3

Источник выделения N 001, Корпус №1. Реактор Р-415 (приготовление 15% раствора серной кислоты). Для приготовления 15% раствора серной кислоты предусмотрено использование реактора объемом 12 м3, высотой 2,75 м и диаметром 2,7 м. В процессе приготовления 15% раствора серной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему ВЕ3 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ3

Источник выделения N 002, Корпус №1. Емкость буферная Е-413 (дозировка и хранение 92,5% серной кислоты). Для дозировки и хранения 92,5% серной кислоты предусмотрено использование буферной емкости объемом 10 м3, высотой 2,8 м и диаметром 2,35 м. В процессе хранения 92,5% серной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему ВЕ3 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ3

Источник выделения N 003, Корпус №1. Емкость напорная Е-417 (прием и дозирование 92,5% серной кислоты). Для приема и дозирования 92,5% серной кислоты предусмотрено использование напорной емкости объемом 2,7 м3, высотой 1,6 м и диаметром 1,66 м. В процессе приема и дозирования 92,5% серной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему ВЕ3 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1

Источник выделения N 001, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Шкаф для реактивов. Для хранения хим. реактивов в хим. лаборатории предусмотрены четыре шкафа для реактивов. В шкафах намечается хранить следующие хим. реактивы: азотная кислота, соляная кислота и серная кислота. В процессе хранения хим. реактивов в шкафах посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной, соляной и серной кислот.

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1

Источник выделения N 002, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Печь муфельная Nabertherm L 9/12. В хим. лаборатории для проведения подготовки проб предусмотрено использование печи муфельной Nabertherm L 9/12. Время работы печи составит 4380 ч/год. В процессе работы печи муфельной посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасывается углерод оксид.

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1

Источник выделения N 003, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Электрошкаф сушильный Memmert 75. Проектом в хим. лаборатории для проведения подготовки проб предусмотрено использование сушильного электрошкафа Memmert 75. Время работы шкафа составит 4380 ч/год. В процессе работы сушильного шкафа посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары соляной кислоты.

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1

Источник выделения N 004, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Мельница вибрационного типа PARATUSmill M102. В хим. лаборатории для проведения подготовки проб предусмотрено использование мельницы вибрационного типа PARATUSmill M102. Время работы мельницы составит 4380 ч/год. В процессе работы мельницы посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения N 0011, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В2

Источник выделения N 001, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Вытяжной шкаф. Для хранения хим. реактивов в хим. лаборатории предусмотрен вытяжной шкаф. В вытяжном шкафу намечается хранить следующие хим. реактивы: азотная кислота и соляная кислота. Время работы вытяжного шкафа составит 4380 ч/год. В процессе хранения хим. реактивов в вытяжном шкафу посредством вентиляционной системы В2 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной и соляной кислот.

Источник загрязнения N 0012, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В4

Источник выделения N 001, Корпус №1. Большой аналитический зал. Вытяжной шкаф. Для хранения хим. реактивов в большом аналитическом зале предусмотрен вытяжной шкаф. В вытяжном шкафу намечается хранить следующие хим. реактивы: азотная кислота и соляная кислота. Время работы вытяжного шкафа составит 4380 ч/год. В процессе хранения хим. реактивов в вытяжном шкафу посредством вентиляционной системы В4 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной и соляной кислот.

Источник загрязнения N 0012, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В4

Источник выделения N 002, Корпус №1. Большой аналитический зал. Шкаф для реактивов. Для хранения хим. реактивов в большом аналитическом зале предусмотрены два шкафа для реактивов. В шкафах намечается хранить следующие хим. реактивы: азотная кислота, соляная кислота и серная кислота. В процессе хранения хим. реактивов в шкафах посредством вентиляционной системы В4 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной, соляной и серной кислот.

Корпус №2

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1

Источник выделения N 005, Корпус №2. Узел отгонки аммиака (емкость Е-406, реактор Р-317, ВА-338а, ВА-349, ТО-344, Е-343, Р-329а, АТР-312, АТН-314). Технологическая схема, основанная на сорбции рения, предусматривает улавливание паров аммиака в абсорбере АТН-314 с возвратом его в виде слабоаммиачного раствора. После окончания процесса улавливания аммиака в абсорбере АТН-314, газоочистная линия переключается на санитарное улавливание скруббером СК-404 (ГОС №3), с эффективностью очистки 98%. После

очистки аммиак посредством аспирационной системы АСП1 выбрасывается в атмосферный воздух.

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1

Источник выделения N 006, Корпус №2. Емкость расходная Е-321 (десорбирующий раствор сорбционного концентрирования рения). Для приема и хранения десорбирующего раствора предусмотрено использование расходной емкости объемом 2,7 м3, высотой 1,72 м и диаметром 1,64 м. В процессе приема и хранения десорбирующего раствора посредством воздушки через аспирационную систему АСП1 в атмосферный воздух выбрасывается аммиак.

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1

Источник выделения N 007, Корпус №2. Емкость напорная Е-302 (десорбирующий раствор десорбции рения). Для приема и хранения десорбирующего раствора десорбции рения предусмотрено использование напорной емкости объемом 6 м3, высотой 2,15 м и диаметром 2,14 м. В процессе приема и хранения десорбирующего раствора посредством воздушки через аспирационную систему АСП1 в атмосферный воздух выбрасывается аммиак.

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1

Источник выделения N 008, Корпус №2. Емкость буферная Е-207 (содовый р-р ННЩ). Для приема и хранения содового раствора ННЩ предусмотрено использование буферной емкости объемом 2,7 м3, высотой 1,72 м и диаметром 1,64 м. В процессе приема и хранения содового раствора ННЩ посредством воздушки через аспирационную систему АСП1 в атмосферный воздух выбрасываются диНатрий карбонат и натрий нитрат.

Источник загрязнения N 0002, Аспирационная система АСП2

Источник выделения N 002, Корпус №2. Участок сорбционного выделения рения (емкости Е-270/1,2, Е-300, Е-301, Е-304). В процессе сорбционного выделении рения при операциях промывки выделяются пары аммиака.

Источник загрязнения N 0003, Аспирационная система АСП3

Источник выделения N 002, Корпус №2. Сорбция меди в каскаде пачуков (ПСП-421/1-7). Парогазовая смесь, содержащая пары кислот, из пачуков собирается в общий газовый коллектор и направляется в пачук ПСП-421/6, который выполняет роль ловушки, в нем скапливаются унесенные барботажем капли жидкости. Парогазовая смесь пройдя через ловушку направляется на очистку кислых сдувок в систему газоочистки скруббера СК-448а (ГОС №1), с эффективностью очистки 98%. В процессе сорбции меди в атмосферный воздух посредством воздушки через аспирационную систему АСП3 выбрасываются пары азотной и соляной кислот.

Источник загрязнения N 0019, Корпус №2. ОПАВ. Вент. система В1

Источник выделения N 001, Корпус №2. Насос дозирующий Н-318 (перекачка 7% раствора аммиачной воды). Для перекачки 7% раствора аммиачной воды предусмотрено использование дозирующего электронасосного агрегата, производительностью 25 м3/час (при плотности 7% раствора аммиачной воды 0,97 т/м3 – 24,25 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасывается аммиак.

Источник загрязнения N 0019, Корпус №2. ОПАВ. Вент. система В1

Источник выделения N 002, Корпус №2. Насос Н-407 (перекачка 25% аммиачной воды). Для перекачки 25% раствора аммиачной воды предусмотрено использование дозирующего электронасосного агрегата, производительностью 25 м3/час (при плотности 25% раствора аммиачной воды 0,91 т/м3 – 22,75 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасывается аммиак.

Источник загрязнения N 0013, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ1

Источник выделения N 001, Корпус №2. Реактор Р-369 (десорбирующий 15% раствор H2SO4 на десорбцию цинка). Для приготовления десорбирующего 15%

раствора серной кислоты предусмотрено использование реактора объемом 4 м3, высотой 2,8 м и диаметром 1,74 м. В процессе приготовления десорбирующего 15% раствора серной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему ВЕ1 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0013, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ1

Источник выделения N 002, Корпус №2. Емкость Е-286а (приготовление 3-5% раствора HNO3 промывки выпарных аппаратов). Для приготовления 3-5% раствора азотной кислоты для промывки выпарных аппаратов предусмотрено использование емкости объемом 6,3 м3, высотой 1,72 м и диаметром 1,64 м. В процессе приготовления 3-5% раствора азотной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему ВЕ1 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной кислоты.

Источник загрязнения N 0014, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ2

Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость расходная Е-323 (92,5% H2SO4 на сорбционное концентрирование рения). Для хранения 92,5% серной кислоты предусмотрено использование расходной емкости объемом 10 м3, высотой 2,73 м и диаметром 2,34 м. В процессе хранения 92,5% серной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему ВЕ2 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0015, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ3

Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость напорная Е-354 (десорбирующий раствор тиомочевины на десорбцию серебра). Для хранения и подачи десорбирующего раствора тиомочевины на десорбцию серебра предусмотрено использование напорной емкости объемом 10 м3, высотой 2,75 м и диаметром 2,34 м. В процессе хранения и подачи десорбирующего раствора тиомочевины на десорбцию серебра посредством воздушки через вентиляционную систему ВЕ3 в атмосферный воздух выбрасываются пары тиомочевины.

Источник загрязнения N 0016, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ4

Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость расходная Е-325 (15% раствор H2SO4 конверсии сорбента). Для хранения и дозирования 15% раствора серной кислоты при конверсии сорбента в SO4-форму предусмотрено использование расходной емкости объемом 2,7 м3, высотой 1,72 м и диаметром 1,64 м. В процессе хранения и дозирования 15% раствора серной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему ВЕ4 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0017, Корпус №2. Вентиляционная система В3-В7

Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость напорная Е-440(92,5% H2SO4 на десорбцию меди). Для хранения и дозирования 92,5% серной кислоты на десорбцию меди предусмотрено использование напорной емкости объемом 12 м3, высотой 2,65 м и диаметром 2,65 м. В процессе хранения и дозирования 92,5% серной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему В3-В7 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0018, Корпус №2. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкости Е-418/1,2(92,5% H2SO4 на десорбцию меди). Для приема и хранения 92,5% серной кислоты на десорбцию меди предусмотрено использование буферной емкости объемом 30 м3, высотой 4 м и диаметром 3,4 м. В процессе приема и хранения 92,5% серной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0021, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ4

Источник выделения N 002, Корпус №2. Емкость буферная Е-409 (для 57% азотной кислоты). Для приема и хранения 57% азотной кислоты предусмотрено использование буферной емкости объемом 10 м3, высотой 2,75 м и диаметром 2,34 м. В процессе приема и хранения 57% азотной кислоты посредством воздушки

через вентиляционную систему ВЕ4 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной кислоты.

Корпус №3

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1

Источник выделения N 001, Корпус №3. Узел декарбонизации и выщелачивания (реакторы Р-200/1,2, Р-204/1-6, емкость Е-219). Процесс декарбонизации пульпы ЧМК и выщелачивания ценных компонентов Cu, Ag, Re, Fe, Zn сопровождается выделением нитрозных газов, проходящих очистку в несколько ступеней:

- абсорбция NOx пульпой происходит в абсорбере АБ-215;
- абсорбция NOx раствором слабой азотной кислоты на основе оборотного раствора в каскаде абсорберов АПС-221/1-3 и окислительных колоннах ОК-223/1,2, ОК-224;
- абсорбция NOx концентрированной (92,5%) серной кислотой в аппарате АБК-226;
- абсорбция NOx содовым раствором в четырех абсорберах ПТС-233/1-4.

После прохождения очистки нитрозные газы посредством аспирационной системы АСП1 выбрасываются в атмосферный воздух.

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1

Источник выделения N 002, Корпус №3. Емкость буферная Е-203 (для нитрозилсерной кислоты). Для приема и хранения нитрозилсерной кислоты предусмотрено использование буферной емкости объемом 3 м3, высотой 1,28 м и диаметром 1,64 м. В процессе приема и хранения нитрозилсерной кислоты посредством воздушки через аспирационную систему АСП1 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной и серной кислот.

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1

Источник выделения N 003, Корпус №3. Емкость буферная Е-210 (для 57% азотной кислоты). Для приема и хранения 57% азотной кислоты предусмотрено использование буферной емкости объемом 2,7 м3, высотой 1,6 м и диаметром 1,66 м. В процессе приема и хранения 57% азотной кислоты посредством воздушки через аспирационную систему АСП1 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной кислоты.

Источник загрязнения N 0002, Аспирационная система АСП2

Источник выделения N 001, Корпус №3. Узел осаждения и фильтрации Fe-Ca кека (реакторы Р-248/1-7, Р-246/1,2, Р-247). В процессе осаждения железо-кальциевого кека, сдувки от реакторов осаждения и подачи пульпы и известнякового молока собираются в общем коллекторе и направляются на отделение газоочистки в скруббер СК-468, с эффективностью очистки 98%. После очистки в атмосферный воздух посредством воздушки через аспирационную систему АСП2 выбрасываются азота диоксид и азота оксид.

Источник загрязнения N 0003, Аспирационная система АСП3

Источник выделения N 001, Корпус №3. Емкость буферная Е-202 (промежуточная емкость 92,5% серная кислота). Для приема и хранения 92,5% серной кислоты предусмотрено использование буферной емкости объемом 6 м3, высотой 2,2 м и диаметром 2,2 м. В процессе приема и хранения 92,5% серной кислоты посредством воздушки через аспирационную систему АСП3 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2

Источник выделения N 001, Корпус №3. Насос дозирующий Н-202/а,б (перекачка 92,5% серной кислоты). Для перекачки 92,5% серной кислоты предусмотрено использование двух дозирующих электронасосных агрегатов, производительностью 0,1-0,6 м3/час (при плотности серной кислоты 1,84 т/м3 и средней производительности 0,35 м3/час – 0,644 т/час). В процессе перекачки

посредством вентиляционной системы В2 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2

Источник выделения N 002, Корпус №3. Насос дозирующий Н-203/а,б (перекачка нитрозилсерной кислоты). Для перекачки нитрозилсерной кислоты предусмотрено использование двух дозирующих электронасосных агрегатов, производительностью 0,6 м3/час (при плотности нитрозилсерной кислоты 1,7 т/м3 – 1,02 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В2 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной и серной кислот.

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2

Источник выделения N 003, Корпус №3. Насос дозирующий Н-210/а,б (перекачка 57% азотной кислоты). Для перекачки 57% азотной кислоты предусмотрено использование двух дозирующих электронасосных агрегатов производительностью 0,8-2,5 м3/час (при плотности азотной кислоты 1,4 т/м3 и средней производительности 1,65 м3/час – 2,31 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В2 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной кислоты.

Источник загрязнения N 0023, Корпус №3. Вентиляционная система В3

Источник выделения N 001, Корпус №3. Насос Н-403/1,2 (перекачка 92,5% серной кислоты). Для перекачки 92,5% серной кислоты предусмотрено использование двух электронасосных агрегатов, производительностью 24 м3/час (при плотности серной кислоты 1,84 т/м3 – 44,16 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В3 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0023, Корпус №3. Вентиляционная система В3

Источник выделения N 002, Корпус №3. Насос Н-410 (перекачка 57% азотной кислоты). Для перекачки 57% азотной кислоты предусмотрено использование электронасосного агрегата, производительностью 24 м3/час (при плотности азотной кислоты 1,4 т/м3 – 33,6 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В3 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной кислоты.

Источник загрязнения N 0020, Корпус №3. Вентиляционная система ВЕ1

Источник выделения N 001, Корпус №3. Емкость буферная Е-260 (92,5% H2SO4 на операцию кислотной промывки Fe-Ca кека). Для приема и хранения 92,5% серной кислоты на операцию кислотной промывки железисто-гипсового кека предусмотрено использование буферной емкости, объемом 2,7 м3, высотой 1,6 м и диаметром 1,66 м. В процессе приема и хранения 92,5% серной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему ВЕ1 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Источник загрязнения N 0021, Корпус №3. Вентиляционная система ВЕ4

Источник выделения N 001, Корпус №3. Емкость буферная Е-402 (для 92,5% серной кислоты). Для приема и хранения 92,5% серной кислоты предусмотрено использование буферной емкости, объемом 12 м3, высотой 2,65 м и диаметром 2,64 м. В процессе приема и хранения 92,5% серной кислоты посредством воздушки через вентиляционную систему ВЕ4 в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты.

Корпус №4

Источник загрязнения N 0024, Корпус №4. Аспирационная система АСП-1

Источник выделения N 001, Корпус №4. Загрузка хлорида натрия в загрузочные желоба реакторов. При приготовлении раствора хлорида натрия в загрузочные желоба реакторов из мешков загружается определенное количество сухого хлорида натрия. Общее количество хлорида натрия, используемого в технологическом процессе, составит 3347,1 т/год. Продолжительность

технологического процесса составит 3347,1 час/год. В процессе загрузки сухого хлорида натрия выделяемая пыль хлорида натрия проходит очистку полуавтоматическими карманными фильтрами SFM-13-GV/DB с эффективностью очистки 98% и посредством аспирационной системы АСП1 выбрасывается в атмосферный воздух.

Источник загрязнения N 0025, Корпус №4. Аспирационная система АСП-2

Источник выделения N 001, Корпус №4. Загрузка кальцинированной соды в загрузочные желоба реакторов. При приготовлении содового раствора в загрузочные желоба реакторов из мешков загружается определенное количество сухой кальцинированной соды. Общее количество кальцинированной соды, используемой в технологическом процессе, составит 1000 т/год. Продолжительность технологического процесса составит 1000 час/год. В процессе загрузки кальцинированной соды выделяемая пыль кальцинированной соды проходит очистку полуавтоматическими карманными фильтрами SFM-13-GV/DB с эффективностью очистки 98% и посредством аспирационной системы АСП2 выбрасывается в атмосферный воздух.

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8

Источник выделения N 002, Корпус №4. Склад хлорида натрия в биг-бэгах. В корпусе №4 предусмотрено хранение хлорида натрия в биг-бэгах, емкостью 1т. Площадь склада хлорида натрия составит 50 м2. Время работы склад 8760 ч/год. При хранении хлорида натрия посредством вентиляционной системы В1-В8 в атмосферный воздух выбрасывается хлорид натрия.

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8

Источник выделения N 003, Корпус №4. Склад кальцинированной соды в биг-бэгах. В корпусе №4 предусмотрено хранение кальцинированной соды в биг-бэгах емкостью 1т. Площадь склада кальцинированной соды составит 52,8 м2. Время работы склад 8760 ч/год. При хранении кальцинированной соды посредством вентиляционной системы В1-В8 в атмосферный воздух выбрасывается диНатрий карбонат.

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8

Источник выделения N 004, Корпус №4. Вилочный погрузчик. Предусмотрена перевозка реагентов (хлорида натрия и кальцинированной соды в помещение корпуса №4 вилочным погрузчиком марки FGL20T-M. При работе вилочного погрузчика в атмосферу выбрасываются азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид и бензин.

Источник загрязнения N 6001, Корпус №4. Разгрузочная рампа

Источник выделения N 001, Корпус №4. Разгрузка биг-бэгов с хлоридом натрия вилочным погрузчиком. Предусмотрена разгрузка биг-бэгов с хлоридом натрия вилочным погрузчиком марки FGL20T-M. Суммарное количество разгружаемого хлорида натрия составит 1929,6 т/год. Часовая производительность вилочного погрузчика составит 52 т/час. При разгрузке хлорида натрия в атмосферу неорганизованно выбрасывается хлорид натрия.

Источник загрязнения N 6001, Корпус №4. Разгрузочная рампа

Источник выделения N 002, Корпус №4. Разгрузка биг-бэгов с кальцинированной содой вилочным погрузчиком. Предусмотрена разгрузка биг-бэгов с кальцинированной содой вилочным погрузчиком марки FGL20T-M. Суммарное количество разгружаемой кальцинированной соды составит 1000 т/год. Часовая производительность вилочного погрузчика составит 52 т/час. При разгрузке кальцинированной соды в атмосферу неорганизованно выбрасывается диНатрий карбонат.

Источник загрязнения N 6002, Корпус №4. Проезжая часть

Источник выделения N 001, Корпус №4. Транспортировка хлорида натрия и кальцинированной соды в биг-бэгах вилочным погрузчиком. Предусмотрено перемещение реагентов (хлорида натрия и кальцинированной соды) от

разгрузочной рампы в помещение корпуса №4 вилочным погрузчиком. Число ходок вилочного погрузчика (туда+обратно) составит 52 раза в течение часа. При транспортных работах в атмосферу неорганизованно выбрасывается пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8

Источник выделения N 001, Корпус №4. Реактор Р-455 (приготовление 15% раствора Na2CO3). Для приготовления содового раствора предусмотрено использование реактора, объемом 20 м3, высотой 4 м и диаметром 2,94 м. В процессе приготовления раствора кальцинированной соды посредством воздушки через вентиляционную систему В1-В8 в атмосферный воздух выбрасывается диНатрий карбонат.

Склад азотной кислоты

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 001, Склад азотной кислоты. Резервуары. Предусмотрен склад для хранения 120 тонн азотной кислоты с резервной емкостью. В качестве емкости, предназначенной для хранения слабой азотной кислоты в количестве 120 тонн, используются две железнодорожные цистерны, объемом 54,5 м3 и одна такая же цистерна на случай аварийного освобождения любой из цистерн. При хранении азотной кислоты посредством вентиляционной системы в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной кислоты.

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 002, Склад азотной кислоты. Насос Н-515/1,2 (перекачка азотной кислоты). Для перекачки азотной кислоты предусмотрено использование двух электронасосных агрегатов, производительностью 80 м3/час (при плотности азотной кислоты 1,4 т/м3 – 112 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной кислоты.

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 003, Склад азотной кислоты. Насос Н-514/1,2 (перекачка азотной кислоты). Для перекачки азотной кислоты предусмотрено использование двух электронасосных агрегатов, производительностью 3,15 м3/час (при плотности азотной кислоты 1,4 т/м3 – 4,41 т/час). В процессе перекачки посредством вентиляционной системы В1 в атмосферный воздух выбрасываются пары азотной кислоты.

Источник загрязнения N 6003, Склад азотной кислоты. Сливная эстакада

Источник выделения N 001, Склад азотной кислоты. Слив азотной кислоты с ж/д цистерн. Предусмотрена сливная эстакада для слива азотной кислоты с ж/д цистерн. Суммарный объем цистерн, опорожняемых за год, составит 714,7 м3. Время слива составит 9 ч/год. При сливе азотной кислоты с ж/д цистерн в атмосферу неорганизованно выбрасываются пары азотной кислоты.

Цех известнякового молока

Источник загрязнения N 0028, ЦИМ. Аспирационная система АСП2

Источник выделения N 001, ЦИМ. Бункер питания мельницы. Предусмотрена подача известняковой руды в бункер питания шаровой мельницы МШЦ 1,5х3. Суммарное количество известняковой руды, подаваемой в бункер питания мельницы составит 22464 т/год. Суммарное количество подаваемой известняковой руды в шаровую мельницу составит 247,5 т/час. Для очистки запыленного воздуха при подаче известняковой руды в бункер питания мельницы предусмотрены фильтры SFN-36/1-GV/DB с эффективностью очистки 98%. После очистки

запыленного воздуха посредством аспирационной системы АСП1 в атмосферный воздух выбрасывается карбонат кальция.

Источник загрязнения N 0029, ЦИМ. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 001, ЦИМ. Слесарная мастерская. Точильно-шлифовальный станок. Предусмотрено оборудование слесарной мастерской точильно-шлифовальным станком. Время работы точильно-шлифовального станка составит 250 ч/год. Данным станком намечается проводить работы как по металлообработке, так и по деревообработке. Для станка предусмотрен подвижный пылеулавливающий фильтровальный агрегаты ПУ-1500, с двухступенчатой очисткой. Степень очистки – 98%. Очистка рукавных фильтров производится ручным встряхивающим механизмом. При работе точильно-шлифовального станка после двухступенчатой очистки в атмосферный воздух посредством вентиляционной системы В1 выбрасываются взвешенные частицы, пыль абразивная и пыль древесная.

Источник загрязнения N 0029, ЦИМ. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 002, ЦИМ. Слесарная мастерская. Настольно-сверлильный станок. Предусмотрено оборудование слесарной мастерской настольно-сверлильным станком. Время работы настольно-сверлильного станка составит 250 ч/год. Намечается проводить работы как по металлообработке, так и по деревообработке. Для станка предусмотрен подвижный пылеулавливающий фильтровальный агрегаты ПУ-1500, с двухступенчатой очисткой. Степень очистки – 98%. Очистка рукавных фильтров производится ручным встряхивающим механизмом. При работе настольно-сверлильного станка после двухступенчатой очистки в атмосферный воздух посредством вентиляционной системы В1 выбрасываются взвешенные частицы и пыль древесная.

Источник загрязнения N 6006, Проезжая часть

Источник выделения N 001, Транспортировка известняка погрузчиком CAT-980F от площадки выгрузки до ЦИМ. Транспортировка известняковой руды от площадки выгрузки до цеха известнякового молока предусмотрена фронтальным погрузчиком CAT-980F. При транспортных работах в атмосферный воздух нерганизованно выбрасывается карбонат кальция.

Источник загрязнения N 6006, ЦИМ. Проезжая часть

Источник выделения N 002, ЦИМ. Погрузчик Cat-980F. При работе погрузчика CAT-980F в атмосферный воздух выбрасываются выхлопные газы: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид и керосин. Выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются

Источник загрязнения N 6007, ЦИМ. Приямок-накопитель

Источник выделения N 001, ЦИМ. Разгрузка известняка в приямок погрузчиком Cat-980F. После транспортировки известняковой руды до цеха известнякового молока предусмотрена разгрузка известняка в приямок для дальнейшей транспортировки известняковой руды посредством ленточного конвейера. Производительность погрузчика составит 247,5 т/час. Суммарное количество известняковой руды составит 22464 т/год. При разгрузке известняковой руды в приямок в атмосферный воздух неорганизованно выбрасывается карбонат кальция.

Источник загрязнения N 6008, ЦИМ. Поверхность пыления ленточного транспортера

Источник выделения N 001, ЦИМ. Транспорт известняка ленточным конвейером из приямка в бункер питания мельницы. Для транспортировки известняковой руды из приямка в бункер питания шаровой мельницы предусмотрен ленточный конвейер, с шириной ленты – 0,5 м и длиной 16,3 м. При транспортировке ленточным конвейером с поверхности ленточного в атмосферный воздух выбрасывается карбонат кальция.

Бокс для стоянки спецтехники со складом ТМЦ

Источник загрязнения N 0030, Бокс для стоянки спецтехники. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 001, Бокс для стоянки спецтехники. Проектом предусмотрен теплый бокс для стоянки спецтехники со складом ТМЦ для фронтального погрузчика CAT-980F и вилочного погрузчика марки FGL20T-M. При въезде и выезде спецтехники со стоянки в атмосферный воздух посредством вентиляционной системы В1 выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензин и керосин.

Ж/д тупик с повышенным путем

Источник загрязнения N 6004, Ж/д тупик с повышенным путем

Источник выделения N 001, Повышенный ж/д путь. Транспортировка известняка ж/д транспортом. Поставка известняковой руды на предприятие предусмотрена ж/д транспортом. При транспортировке известняковой руды по территории предприятия (ж/д тупик длиной 218,95 м) с площади открытой поверхности вагонов в атмосферный воздух неорганизованно выбрасывается карбонат кальция.

Источник загрязнения N 6005, Повышенный ж/д путь. Площадка выгрузки известняка

Источник выделения N 001, Повышенный ж/д путь. Разгрузка полувагонов с известняком. Предусмотрена разгрузка полувагонов с известняковой рудой. Суммарное количество известняковой руды, подвергаемый разгрузке, составит 22464 т/год. Суммарное количество известняковой руды, разгружаемый в течение часа составит 328,5 т/час. При разгрузке известняковой руды в атмосферный воздух неорганизованно выбрасывается карбонат кальция.

Источник загрязнения N 6005, Повышенный ж/д путь. Площадка выгрузки известняка

Источник выделения N 002, Повышенный ж/д путь. Прием известняка погрузчиком Cat-980F. При разгрузке полувагонов с известняковой рудой фронтальный погрузчик наполняет ковш известняковой рудой. Производительность погрузчика составит 247,5 т/час. Суммарное количество известняковой руды составит 22464 т/год. При наполнении погрузчиком ковша известняковой рудой в атмосферу неорганизованно выбрасывается карбонат кальция.

Перечень источников загрязнения и выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2022-2031 годы

Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника загрязнения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ
1	2	3	4
Площадка №1			
0001	Аспирационная система АСП1	001	Корпус №3. Узел декарбонизации и выщелачивания (реакторы Р-200/1,2, Р-204/1-6, Р-213, Р-217, емкость Е-219)
0001		002	Корпус №3. Емкость буферная Е-203
0001		003	Корпус №3. Емкость буферная Е-210
0001		004	Корпус №1. Емкость буферная Е-227
0001		005	Корпус №2. Узел отгонки аммиака (емкости Е-343, Е-406, реакторы Р-317, Р-329а, аппараты АТР-312, ВА-338а, ВА-349, ТО-344, АТР-312, АТН-314)
0001		006	Корпус №2. Емкость расходная Е-321
0001		007	Корпус №2. Емкость напорная Е-302
0001		008	Корпус №2. Емкость буферная Е-207

Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника загрязнения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ
1	2	3	4
0002	Аспирационная система АСП2	001	Корпус №3. Узел осаждения и фильтрации Fe-Ca кека (Реакторы Р-248/1-7, Р-246/1,2, Р-247)
0002		002	Корпус №2. Участок сорбционного выделения рения (емкости Е-270/1,2, Е-300, Е-301, Е-304)
0003	Аспирационная система АСП3	001	Корпус №3. Емкость буферная Е-202
0003		002	Корпус №2. Сорбция меди в каскаде пачуков (ПСП-421/1-7)
0004	Корпус №1. Вентиляционная система В1	001	Корпус №1. Реактор Р-476/1
0004		002	Корпус №1. Реактор Р-476/2
0004		003	Корпус №1. Загрузка реагентов (Na2CO3 и Na3PO4) в реактор Р-476/2 из мешков
0004		004	Корпус №1. Ванна ЕГП Е-475/1
0004		005	Корпус №1. Ванна ЕГП Е-475/2
0005	Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В1	001	Корпус №1. Емкость напорная Е-230
0005		002	Корпус №1. Емкость напорная Е-232
0005		003	Корпус №1. Емкость для хранения медного электролита (15,5 м3)
0005		004	Корпус №1. Емкость для хранения медного электролита (100 м3)
0005		005	Корпус №1. Насос Н-225/1,2
0005		006	Корпус №1. Насос Н-228/1
0005		007	Корпус №1. Насос Н-228/2
0005		008	Корпус №1. Насос Н-412/1,2
0005		009	Корпус №1. Насос Н-477/1
0005		010	Корпус №1. Насос Н-477/2
0006	Корпус №1. Вентиляционная система В1	001	Корпус №1. Ванны электролизные
0007	Корпус №1. ЦЭМ. Вентиляционная система В2	001	Корпус №1. Насос Н-416/1,2
0007	Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8	002	Корпус №1. Насос Н-414/1,2
0007		003	Корпус №1. Насос дозирующий Н-232а
0007		004	Корпус №1. Насос дозирующий Н-238а
0007		005	Корпус №1. Циркуляционный бак Е-537
0007		006	Корпус №1. Насос Н-509
0007		007	Корпус №1. Насос Н-510
0007		008	Корпус №1. Насос Н-512
0007		009	Корпус №1. Емкость Е-238
0008	Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ1	001	Корпус №1. Реактор Р-411
0009	Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ3	001	Корпус №1. Реактор Р-415
0009		002	Корпус №1. Емкость буферная Е-413
0009		003	Корпус №1. Емкость напорная Е-417
0010	Корпус №1. Хим. лаборатория. Вентиляционная система В1	001	Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Шкаф для реактивов
0010		002	Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Печь муфельная Nabertherm L 9/12
0010		003	Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Электрошкаф сушильный Memmert 75
0010		004	Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Мельница PARATUSmill M102
0011	Корпус №1. Хим.лаборатория. Вентиляционная система В2	001	Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Вытяжной шкаф
0012	Корпус №1. Хим.лаборатория.	001	Корпус №1. Большой аналитический зал. Вытяжной шкаф

Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника загрязнения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ
1	2	3	4
0012	Вентиляционная система В4	002	Корпус №1. Большой аналитический зал. Шкаф для реактивов
0013	Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ1	001	Корпус №2. Реактор Р-369
0013		002	Корпус №2. Емкость Е-286а
0014	Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ2	001	Корпус №2. Емкость расходная Е-323
0015	Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ3	001	Корпус №2. Емкость напорная Е-354
0016	Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ4	001	Корпус №2. Емкость расходная Е-325
0017	Корпус №2. Вентиляционная система В3-В7	001	Корпус №2. Емкость напорная Е-440
0018	Корпус №2. Вентиляционная система В1	001	Корпус №2. Емкости Е-418/1,2
0019	Корпус №2. ОПАВ. Вентиляционная система В1	001	Корпус №2. Насос дозирующий Н-318
0019		002	Корпус №2. Насос Н-407
0020	Корпус №3. Вентиляционная система ВЕ1	001	Корпус №3. Емкость буферная Е-260
0021	Корпус №3. Вентиляционная система ВЕ4	001	Корпус №3. Емкость буферная Е-402
0021		002	Корпус №3. Емкость буферная Е-409
0022	Корпус №3. Вентиляционная система В2	001	Корпус №3. Насос дозирующий Н-202/а,б
0022		002	Корпус №3. Насос дозирующий Н-203/а,б
0022		003	Корпус №3. Насос дозирующий Н-210/а,б
0023	Корпус №3. Вентиляционная система В3	001	Корпус №3. Насос Н-403/1,2
0023		002	Корпус №3. Насос Н-410
0024	Корпус №4. Аспирационная система АСП1	001	Корпус №4. Загрузка NaCl в загрузочный желоб реактора
0025	Корпус №4. Аспирационная система АСП2	001	Корпус №4. Загрузка Na2CO3 в загрузочный желоб реактора
0026	Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8	001	Корпус №4. Реактор Р-455
0026		002	Корпус №4. Склад хлорида натрия в биг-бэгах
0026		003	Корпус №4. Склад кальцинированной соды в биг-бэгах
0026		004	Корпус №4. Вилочный погрузчик
0027	Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1	001	Склад азотной кислоты. Резервуары
0027		002	Склад азотной кислоты. Насос Н-515/1,2
0027		003	Склад азотной кислоты. Насос Н-514/1,2
6001	Корпус №4. Разгрузочная рампа	001	Корпус №4. Разгрузка биг-бэгов с NaCl вилочным погрузчиком
6001		002	Корпус №4. Разгрузка биг-бэгов с Na2CO3 вилочным погрузчиком
6002	Корпус №4. Проезжая часть	001	Корпус №4. Транспортировка NaCl и Na2CO3 вилочным погрузчиком
6003	Склад азотной кислоты. Сливная эстакада	001	Склад азотной кислоты. Слив азотной кислоты с ж/д цистерн
Площадка №2			
0028	ЦИМ. Аспирационная система АСП2	001	ЦИМ. Бункер питания мельницы
0029	ЦИМ. Вентиляционная система В1	001	ЦИМ. Слесарная мастерская. Точильно-шлифовальный станок
0029		002	ЦИМ. Слесарная мастерская. Настольно-сверлильный станок

Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника загрязнения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ
1	2	3	4
0030	Бокс для стоянки спецтехники. Вентиляционная система В1	001	Бокс для стоянки спецтехники
6004	Ж/д тупик с повышенным путем	001	Ж/д тупик. Транспортировка известняка ж/д транспортом
6005	Повышенный ж/д путь. Площадка выгрузки известняка	001	Повышенный ж/д путь. Разгрузка полувагонов с известняком
6005		002	Повышенный ж/д путь. Прием известняка погрузчиком CAT-980F
6006	ЦИМ. Проезжая часть	001	ЦИМ. Транспортировка известняка погрузчиком CAT-980F
6006		002	ЦИМ. Погрузчик CAT-980F
6007	ЦИМ. Приямок-накопитель	001	ЦИМ. Разгрузка известняка в приямок погрузчиком CAT-980F
6008	ЦИМ. Поверхность пыления ленточного транспортера	001	ЦИМ. Транспорт известняка ленточным конвейером в бункер питания мельницы

В целом по ОГМЗ на период эксплуатации принято 30 организованных и 8 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха. От установленных источников загрязнения в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 22-х наименований.

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

Для санитарной очистки кислых газовых выбросов и аммиачных газовых выбросов, а также для очистки запыленного воздуха предусмотрены аспирационные системы технологических линий объекта.

Характеристика пыле-, газоулавливающего оборудования

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство:001 - Площадка №1					
0001 001	ГОС №3 (Скруббер СК-404, ловушка Л-404а)	98	98	0301	100
		98	98	0304	100
0001 002	ГОС №3 (Скруббер СК-404, ловушка Л-404а)	98	98	0302	100
		98	98	0322	100
0001 003	ГОС №3 (Скруббер СК-404, ловушка Л-404а)	98	98	0302	100
0001 004	ГОС №3 (Скруббер СК-404, ловушка Л-404а)	98	98	0302	100
		98	98	0322	100
0001 005	ГОС №3 (Скруббер СК-404, ловушка Л-404а)	98	98	0303	100
0001 006	ГОС №3 (Скруббер СК-404, ловушка Л-404а)	98	98	0303	100
0001 007	ГОС №3 (Скруббер СК-404, ловушка Л-404а)	98	98	0303	100
0001 008	ГОС №3 (Скруббер СК-404, ловушка Л-404а)	98	98	0155	100
		98	98	3155	100
0002 001	ГОС №2 (Скруббер СК-468, ловушка Л-470)	98	98	0301	100
		98	98	0304	100
0002 002	ГОС №2 (Скруббер СК-468, ловушка Л-470)	98	98	0303	100
0003 001	ГОС №1 (Скруббер СК-448а, ловушка Л-448б)	98	98	0322	100
0003 002	ГОС №1 (Скруббер СК-448а, ловушка Л-448б)	98	98	0302	100
		98	98	0316	100
0024 001	Фильтр SFM-13-GV/DB	98	98	0152	100
0025 001	Фильтр SFM-13-GV/DB	98	98	0155	100

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство:002 - Площадка №2					
0028 001	Фильтр SFN-36/1-GV/DB	98	98	0128	100
0029 001	Пылеулавливающий агрегат ПУО-1500	98	98	2930	100
		98	98	2902	100
		98	98	2936	100
0029 002	Пылеулавливающий агрегат ПУО-1500	98	98	2902	100
		98	98	2936	100

7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

Степень применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования не требует оценки передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

7.4. Перспектива развития производства.

Эксплуатация завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч (ОГМЗ) ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» предусматривается с 2022 года.

Период нормирования – 2022-2031 гг.

На период нормирования ликвидация источников выбросов и расширения производства не планируется.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022-2031 гг. представлены ниже в таблице 3.3 (с учетом источников выбросов ЖМЗ, в выбросах которых, присутствуют аналогичные загрязняющие веществ).

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы.

Высоты источников выброса и диаметр выхлопных отверстий определялись согласно проектной документации. Расход воздуха определялся по производительности вентиляторов, запроектированных в рабочем проекте. Скорость рассчитывалась исходя из расхода воздуха и диаметра отверстия выброса.

Аспирационные и вентиляционные системы стилизовались, как точечный источник, участки погрузочно-разгрузочных работ, поверхности пылений и передвижные источники стилизовались как площадные источники.

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
017		Передвижные электростанции, компрессоры с ДВС	1	1022	труба выхлопная	*0101	2	0.05	51.92	0.1019449	400	709	-247		
017		Битумоплавильная установка	1	61.22	труба дымовая	*0102	2	0.08	19.89	0.0999783	100	709	-316		

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
*0101					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.08469	2047.949	0.9804	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01376	332.740	0.159315	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00719	173.866	0.0855	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01131	273.495	0.12825	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.074	1789.446	0.855	2023
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0.002	0.00000155	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00154	37.240	0.0171	2023
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.037	894.723	0.4275	2023
*0102					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00076	10.386	0.0000836	2023
					0304	Азот (II) оксид (	0.000123	1.681	0.0000136	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
018		Передвижные электростанции, компрессоры с ДВС	1	1022	труба выхлопная	*0103	2	0.05	51.92	0.1019449	400	841	-191		

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000118	1.613	0.000013	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00278	37.991	0.000306	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00657	89.785	0.0007235	2023
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0589	804.926	0.00649	2023
*0103					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.08469	2047.949	0.9804	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01376	332.740	0.159315	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00719	173.866	0.0855	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01131	273.495	0.12825	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.074	1789.446	0.855	2023
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0.002	0.00000155	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00154	37.240	0.0171	2023
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.037	894.723	0.4275	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
018		Битумоплавильная установка	1	61.22	труба дымовая	*0104	2	0.08	19.89	0.0999783	100	877	-218		
017		Разработка (выемка) грунта	1	121.4	площадка строительства	*6101	2				25	751	-278	1	1
		Планировка с перемещением грунта	1	4.4											
		Устройство щебеночного основания площадки, проездов	1	104.3											
		Устройство песчаных оснований	1	1.96											

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
*0104					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00076	10.386	0.0000836	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000123	1.681	0.0000136	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000118	1.613	0.000013	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00278	37.991	0.000306	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00657	89.785	0.0007235	2023
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0589	804.926	0.00649	2023
*6101					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.01248		0.11439	2023
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.06295		0.00016	2023
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001442		0.015355	2023
					0168	Олово оксид /в	0.0000195		0.0000171	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		площадки, проездов													
		Устройство песчано-гравийных оснований проездов	1	70.38											
		Пересыпка глинистых материалов	1	1											
		Пересыпка щебнистых материалов	1	65.85											
		Пересыпка гравия	1	1.63											
		Пересыпка керамзита	1	1											
		Пересыпка песка	1	43.86											
		Пересыпка пемзы шлаковой	1	1											
		Пересыпка ПГС	1	8.37											
		Пересыпка сухих смесей на цементной основе	1	14.08											
		Пересыпка негашеной извести	1	1											
		Пересыпка гипсовых смесей	1	3.36											
		Пересвпка андезитовой муки	1	1											
		Пересыпка аммония	1	1											

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)				
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000355		0.00003115	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03107		0.174845	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.005048		0.02842	2023
					0322	Серная кислота (517)	0.0319		0.04055	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00502		0.028436	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003094		0.01781	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.031269		0.142796	2023
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000333		0.00232	2023
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0.000917		0.001835	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Пересыпка шлака строительного	1	2.67											
		Пересыпка опилок древесных	1	3.19											
		Пескостройная обработка	1	160.2											
		Гидроизоляция битумными мастиками	1	24											
		Сварочные работы	1	2000											
		Медницкие работы (пайка)	1	244.4											
		Очистка, промывка растворами	1	1000											
		Покрасочные работы	1	2000											
		Клеевые работы	1	2000											
		Сварка полиэтиленовых труб	1	467.5											
		Буровые работы	1	246											
		Перфораторы, отбойные молотки	1	344.5											
		Сверлильные машины	1	490.9											
		Отрезные станки (в т.ч. углошлиф.)	1	313.7											
		Передвижные источники	1	2000											

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на фтор/) (615)				
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1522		1.66695	2023
					0621	Метилбензол (349)	0.517		7.3119	2023
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0000325		0.000055	2023
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0333		0.0463	2023
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.153		0.09381	2023
					1071	Гидроксибензол (155)	0.000116		0.000442	2023
					1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.01778		0.0247	2023
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1		1.52665	2023
					1240	Этилацетат (674)	0.105		0.39842	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000234		0.000885	2023
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.2511		3.2435	2023
					1411	Циклогексанон (654)	0.0108		0.04215	2023
					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0013		0.0000035	2023
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.1918		1.46312	2023
					2732	Керосин (654*)	0.09404		1.09581	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
018		Разработка (выемка) грунта	1	82.8	площадка строительства	*6102	2				25	913	-233	1	1

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.278		0.4091	2023
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0625		2.1583	2023
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.15292		0.070095	2023
					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.072		0.0831	2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.78		2.2311965	2023
					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.363		0.0062	2023
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046		0.0026	2023
					2936	Пыль древесная (1039*)	0.00661		0.000105	2023
*6102					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.01248		0.11439	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Разгрузка грунта автосамосвалами	1	679.7											
		Планировка с перемещением грунта	1	4.4											
		Устройство щебеночного основания площадки, проездов	1	45.56											
		Устройство песчаных оснований площадки, проездов	1	1											
		Устройство песчано-гравийных оснований проездов	1	30.16											
		Пересыпка глинистых материалов	1	1											
		Пересыпка щебнистых материалов	1	65.85											
		Пересыпка гравия	1	1.63											
		Пересыпка керамзита	1	1											
		Пересыпка песка	1	43.86											
		Пересыпка пемзы шлаковой	1	1											
		Пересыпка ПГС	1	8.37											

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.06295		0.00016	2023
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001442		0.015355	2023
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000195		0.0000171	2023
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000355		0.00003115	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03107		0.174845	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.005048		0.02842	2023
					0322	Серная кислота (517)	0.0319		0.04055	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00502		0.027436	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003094		0.01781	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.031269		0.142796	2023
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.000333		0.00232	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Пересыпка сухих смесей на цементной основе	1	14.08											
		Пересыпка негашеной извести	1	1											
		Пересыпка гипсовых смесей	1	3.36											
		Пересыпка андезитовой муки	1	1											
		Пересыпка аммония	1	1											
		Пересыпка шлака строительного	1	2.67											
		Пересыпка шопилок древесных	1	3.19											
		Пескоструйная обработка	1	160.2											
		Гидроизоляция битумными мастиками	1	24											
		Сварочные работы	1	2000											
		Медницкие работы (пайка)	1	244.4											
		Очистка, промывка растворами	1	1000											
		Покрасочные работы	1	2000											
		Клеевые работы	1	2000											
		Сварка	1	467.5											

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						617)				
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917		0.001835	2023
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1522		1.66695	2023
					0621	Метилбензол (349)	0.517		7.3119	2023
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0000325		0.000055	2023
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0333		0.0463	2023
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.153		0.09381	2023
					1071	Гидроксибензол (155)	0.000116		0.000442	2023
					1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.01778		0.0247	2023
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1		1.52665	2023
					1240	Этилацетат (674)	0.105		0.39842	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00234		0.000885	2023
					1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.2511		3.2435	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		полиэтиленовых труб													
		Буровые работы	1	246											
		Перфораторы, отбойные молотки	1	344.5											
		Сверлильные машины	1	490.9											
		Отрезные станки (в т.ч. углошлиф.)	1	313.7											
		Передвижные источники	1	2000											

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						(470)				
					1411	Циклогексанон (654)	0.0108		0.04215	2023
					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0013		0.0000035	2023
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.1918		1.46312	2023
					2732	Керосин (654*)	0.09404		1.09581	2023
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.278		0.4091	2023
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0625		2.1583	2023
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.15292		0.070095	2023
					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.072		0.0831	2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.78		2.8553585	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Примечания: 1."*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.363		0.0062	2023
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046		0.0026	2023
					2936	Пыль древесная (1039*)	0.00661		0.000105	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
015		Корпус №3. Узел декарбонизации и выщелачивания (реакторы Р-200/1,2, Р-204/1-6, емкость Е-219)	9	78840	аспирационная система АСП1	0001	23	0.225	8.17	0.3248463	31.3	665	-179		
		Корпус №3. Емкость буферная Е-203	1	8760											
		Корпус №3. Емкость буферная Е-210	1	8760											
		Корпус №1. Емкость Е-227	1	8760											
		Корпус №2. Узел отгонки аммиака (емкость Е-406, реактор Р-317, ВА-338а, ВА-349, ТО-344, Е-343, Р-329а, АТР-312, АТН-314)	9	78840											

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	ГОС №3 (скруббер СК-404, ловушка Л-404а);	0155 0301 0302 0303 0304 0322 3155	100 100 100 100 100 100 100	98.00/98.00 98.00/98.00 98.00/98.00 98.00/98.00 98.00/98.00 98.00/98.00 98.00/98.00	0155 0301 0302 0303 0304 0322 3155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азотная кислота (5) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Серная кислота (517) Натрий нитрат (883*)	0.000000486 0.253 0.000462 0.0694502 0.134 0.000035 0.0000072	0.002 868.124 1.585 238.306 459.797 0.120 0.025	0.000015326 7.972 0.014569632 2.190321668 4.222 0.00110376 0.00022706	2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Корпус №2. Емкость расходная Е-321	1	8760											
		Корпус №2. Емкость напорная Е-302	1	8760											
		Корпус №2. Емкость буферная Е-207	1	8760											
015		Корпус №3. Узел осаждения и фильтрации Fe-Ca кека (реакторы Р248/1-7, Р-246/1, 2, Р-247)	7	61320	аспирационная система АСП2	0002	24.4	0.18	3.93	0.1000066	31.3	694	-183		
		Корпус №2. Участок сорбционного выделения рения (емкости Е-270/1,2, Е-300, Е-301, Е-304)	5	43800											
015		Корпус №3. Емкость буферная Е-202	1	8760	аспирационная система АСП3	0003	24.4	0.11	4.68	0.0444756	31.3	681	-188		
		Корпус №2. Сорбция меди в каскаде пачуков (ПСП-421/1-7)	1	8760											
015		Корпус №1. Реактор Р-476/1 (6 м3)	1	8760	вент.система В1	0004	19.8	0.11	0.39	0.0037063	31.3	691	-189		
		Корпус №1.	1	8760											

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0002	ГОС №2 (скруббер СК-468, ловушка Л-470);	0301 0303 0304	100 100 100	98.00/98.00 98.00/98.00 98.00/98.00	0301 0303 0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.019777778 0.000388888 0.012888888	220.439 4.334 143.657	0.623712 0.012264 0.406464	2023 2023 2023
0003	ГОС №1 (скруббер СК-448а, ловушка Л-448б);	0302 0316 0322	100 100 100	98.00/98.00 98.00/98.00 98.00/98.00	0302 0316 0322	Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517)	0.000126 0.000182 0.00000008	3.158 4.561 0.002	0.0039732 0.00574 0.000002522	2023 2023 2023
0004					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.2508	75426.902	7.9092288	2023
					0155	диНатрий карбонат (	0.003184	957.573	0.0983	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Реактор Р-476/2													
		Корпус №1. Реактор Р476/2	1	8333											
		Корпус №1. Ванна ЕГП Е-475/1	1	8760											
		Корпус №1. Ванна ЕГП Е-475/2	1	8760											
015		Корпус №1. Емкость напорная Е-230	1	8760	вент.система В1	0005	20	1	9.53	7.484862	31.3	663	-184		
		Корпус №1. Емкость напорная Е-232	1	8760											
		Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получения FeSO4 (ОСиПЖК)	1	8760											
		Корпус №1. Циркуляционный бак насыщенного электролита 95 м3, h=3,5 м	1	8760											
		Корпус №1. Насос Н-225/1, 2	1	30											
		Корпус №1. Насос Н-228/1	1	89											
		Корпус №1. Насос Н-228/2	1	357											
		Корпус №1. Насос Н-412/1, 2	1	89											

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)				
					0322	Серная кислота (517)	0.032242	9696.627	1.0168291	2023
					3132	триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат) (889*)	0.0009067	272.686	0.0272	2023
0005					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000312	0.046	0.0048837	2023
					0302	Азотная кислота (5)	0.0342	5.093	0.2496345	2023
					0322	Серная кислота (517)	0.002683	0.400	0.0386085	2023
					1724	Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)	0.000174	0.026	0.0000557	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Корпус №1. Насос Н-477/1	1	529											
		Корпус №1. Насос Н-477/2	1	4348											
015		Корпус 1. ванны электролизные	26	227760	вент.система В2	0006	21.3	0.9	9.78	6.2217817	31.3	675	-183		
015		Корпус 1. Насос Н-416/1, 2	2	1058	вент.система В3-В8	0007	20.1	0.585	4.41	1.1853353	31.3	687	-182		
		Корпус 1. Насос Н-414/1, 2	2	618											
		Корпус №1. Насос Н-232а	1	1149											
		Корпус №1. Насос дозирующий Н-238а	1	5132											
		Корпус №1. Циркуляционный бак Е-537	1	8760											
		Корпус №1. Насос Н-509	1	2268											
		Корпус №1. Насос Н-510	1	2268											
		Корпус №1. Насос Н-512	1	2268											
		Корпус №1. Емкость Е-238	1	8760											
015		Корпус №1. Реактор Р-411	1	8760	вент.система ВЕ1	0008	19.8	0.11	0.48	0.0045616	31.3	698	-178		
015		Корпус №1. Реактор Р-415	1	8760	вент.система ВЕ1	0009	19.8	0.11	0.15	0.0014255	31.3	669	-199		
		Корпус №1. Емкость	1	8760											

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0006					0322	Серная кислота (517)	0.29848	53.474	2.9926	2023
0007					0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.001263	1.188	0.0396848	2023
					0322	Серная кислота (517)	0.00095	0.893	0.0183481	2023
0008					0322	Серная кислота (517)	0.0001	24.436	0.0031536	2023
					1724	Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)	0.0002	48.871	0.0063072	2023
0009					0322	Серная кислота (517)	0.001281	1001.662	0.0405	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		буферная Е-413 Корпус №1. Емкость напорная Е-417													
015		Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Шкаф для реактивов	4	35040	вент.система В1	0010	20.4	0.2	10.61	0.3333238	31.3	679	-197		
		Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Печь муфельная Nabertherm L 9/12	1	4380											
		Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Электрошкаф сушильный Memmert 75	1	4380											
		Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Мельница PARATUSmill M102	1	4380											
015		Корпус №1. Комната приемки и подготовки	1	4380	вент.система В1	0011	20.5	0.225	17.47	0.6946225	31.3	691	-195		

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0010					0302	Азотная кислота (5)	0.0072	24.077	0.2270592	2023
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.001900817	6.356	0.059943876	2023
					0322	Серная кислота (517)	0.0003844	1.285	0.0121224	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00396	13.242	0.0624413	2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00873	29.194	0.1376546	2023
0011					0302	Азотная кислота (5)	0.00045	0.722	0.0070956	2023
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001188	0.191	0.0018732	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		проб. Вытяжной шкаф													
015		Корпус №1. Большой аналитический зал. Вытяжной шкаф	2	8760	вент.система В4	0012	20.6	0.28	17.14	1.0554017	31.3	704	-196		
		Корпус №1. Большой аналитический зал. Шкаф для реактивов	2	17520											
015		Корпус №2. Реактор Р-369	1	8760	вент.система ВЕ1	0013	22.6	0.11	0.22	0.0020907	31.3	672	-212		
		Корпус №2. Емкость Е-286а	1	8760											
015		Корпус №2. Емкость расходная Е-323	1	8760	вент.система ВЕ2	0014	22.6	0.11	0.29	0.002756	31.3	684	-211		
015		Корпус №2. Емкость напорная Е-354	1	8760	вент.система ВЕ3	0015	24.4	0.11	0.44	0.0041815	31.3	697	-209		
015		Корпус №2. Емкость расходная Е-325	1	8760	вент.система ВЕ-4	0016	22.6	0.11	0.1	0.0009503	31.3	711	-208		
015		Корпус №2. Емкость напорная Е-440	1	8760	вент.система В3-В7	0017	22.4	0.45	9.36	1.4886472	31.3	661	-177		
015		Корпус №2. Емкости Е-418/1,2	2	17520	вент.система В1	0018	23.3	1	9.51	7.469154	31.3	673	-173		
015		Корпус №2. Насос дозирующий Н-318	1	179	ОПАВ. вентсистема В1	0019	15.4	0.4	5.31	0.6672758	31.3	686	-190		

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0012					0302	Азотная кислота (5)	0.0036	3.802	0.0851472	2023
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0009504	1.004	0.022479	2023
					0322	Серная кислота (517)	0.0000962	0.102	0.0030338	2023
0013					0302	Азотная кислота (5)	0.0003	159.944	0.0095	2023
					0322	Серная кислота (517)	0.000159	84.770	0.005	2023
0014					0322	Серная кислота (517)	0.000002	0.809	0.0000631	2023
0015					0322	Серная кислота (517)	0.0000898	23.938	0.0028319	2023
					1724	Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)	0.0001109	29.562	0.0034973	2023
0016					0322	Серная кислота (517)	0.000233	273.297	0.0073	2023
0017					0322	Серная кислота (517)	0.000007	0.005	0.0002208	2023
0018					0322	Серная кислота (517)	0.000006	0.0009	0.0001892	2023
0019					0303	Аммиак (32)	0.0139	23.219	0.0011527	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Корпус №2. Насос Н-3407	1	16											
015		Корпус №3. Емкость буферная Е-260	1	8760	вент.система ВЕ1	0020	28	0.11	0.23	0.0021858	31.3	664	-192		
015		Корпус №3. Емкость буферная Е-402	1	8760	вент.система ВЕ4	0021	12.7	0.11	0.12	0.0011404	31.3	706	-188		
		Корпус №3. Емкость буферная Е-409	1	8760											
015		Корпус №3. Насос дозирующий Н-202/а,б	2	3886	вент.система В2	0022	28	1	10.12	7.948248	31.3	698	-171		
		Корпус №3. Насос дозирующий Н-203/а,б	2	14862											
		Корпус №3. Насос дозирующий Н-210/а,б	2	1440											
015		Корпус №3. Насос Н-403/1, 2	2	240	вент.система В3	0023	9.4	0.5	7.88	1.547238	31.3	679	-174		
		Корпус №3. Насос Н-410	2	98											
015		Корпус №4. Загрузочный желоб реактора	1	3347	аспирационная система АСП1	0024	2.2	0.5	7.88	1.547238	31.3	658	-203		
015		Корпус №4. Загрузочный желоб реактора	1	1000	аспирационная систеса АСП2	0025	2.2	0.5	7.88	1.547238	31.3	652	-181		
015		Корпус №4.	1	8760	вент.система В1-	*0026	8.4	0.315	6.75	0.5260364	31.3	653	-191		

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0020					0322	Серная кислота (517)	0.0000016	0.816	0.0000505	2023
0021					0302	Азотная кислота (5)	0.0039	3811.946	0.1229904	2023
					0322	Серная кислота (517)	0.0000025	2.444	0.0000788	2023
0022					0302	Азотная кислота (5)	0.027	3.786	0.5386802	2023
					0322	Серная кислота (517)	0.0000028	0.0004	0.0000275	2023
0023					0302	Азотная кислота (5)	0.0038	2.738	0.0006703	2023
					0322	Серная кислота (517)	0.0000024	0.002	0.000001	2023
0024	Фильтр SFM-13-GV/DB;	0152	100	98.00/98.00	0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0.012777778	9.205	0.1539666	2023
0025	Фильтр SFM-13-GV/DB;	0155	100	98.00/98.00	0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.012777778	9.205	0.046	2023
0026					0152	Натрий хлорид (	0.00115	2.437	0.0362664	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Реактор Р-455			В8										
		Корпус №4. Склад хлорида натрия	1	8760											
		Корпус №4. Склад кальцинированной соды	1	8760											
		Корпус №4. Вилочный погрузчик	1	8760											
015		Склад азотной кислоты. Резервуары	3	26280	вент.система В1	0027	2.5	0.16	3.11	0.0625304	31.3	708	-178		
		Склад азотной кислоты. Насос Н-515/1,2	2	18											
		Склад азотной кислоты. Насос Н-514/1,2	2	18											
016		ЦИМ. Бункер питания мельницы	1	91	аспирационная система АСП2	0028	1.5	0.4	7.74	0.9726394	31.3	879	-184		
016		ЦИМ. Слесарная мастерская. Точильно-	1	250	вент.система В1	0029	15.1	0.125	3.01	0.0369383	31.3	902	-200		

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Поваренная соль) (415)				
					0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.006002	12.718	0.1892791	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000393	0.833	0.01053	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000064	0.136	0.001712	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001686	0.357	0.004226	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04006	84.886	1.017	2023
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00504	10.680	0.12264	2023
0027					0302	Азотная кислота (5)	0.0077384	137.943	0.007485	2023
0028	Фильтр SFM-36-1-GV/DB;	3119	100	98.00/98.00	3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	0.02244	25.716	0.00733225	2023
0029	Пылеулавливающий агрегат ПУО-15000;	2902 2930 2936	100 100 100	98.00/98.00 98.00/98.	2902 2930	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (	0.0013698 0.000526	41.335 15.873	0.0006165 0.0002366	2023 2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		шлифовальный станок ЦИМ. Слесарная мастерская. Настольно-сверлильный станок	1	250											
016		Бокс для стоянки спецтехники	1	8760	вентсистема В1	*0030	10	0.4	5.51	0.6924086	31.3	864	-200		
001		печь-фильтр слоя №1, перегрузка с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейер 34	3	19710	труба вентиляц. системы	0217	35	1.67	6.88	15.0699662	42	420	-22		
001		печь-фильтр слоя №2, перегрузка с лотка	4	26280	труба вентиляц. системы	0218	35	1.67	6.87	15.05	49	431	-21		

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				00 98.00/98.00		Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				
					2936	Пыль древесная (1039*)	0.02046	617.402	0.009207	2023
0030					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009831	1.583	0.0015652	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001598	0.257	0.0002545	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0001583	0.255	0.0002498	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002285	0.368	0.0003518	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00821	13.217	0.012405	2023
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0002844	0.458	0.0004333	2023
					2732	Керосин (654*)	0.000685	1.103	0.0010457	2023
0217					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2715	20.788	6.421518	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0252	1.929	0.5960304	2023
0218					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0753	5.901	1.7809956	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0301	2.359	0.7119252	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		питателя, выгрузка с печи на конвейера 34, 35													
001		печь-фильтр слоя №3, перегрузка с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 36, 37	4	26280	труба вентиляц. системы	0219	35	1.67	6.44	14.1	34	444	-19		
001		печь-фильтр слоя №4, перегрузка с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 36, 37	3	19710	труба вентиляц. системы	0220	35	1.67	6.8	14.9	37	458	-16		
001		печь-фильтр слоя №5, перегрузка с лотка питателя, выгрузка с печи на конвейера 36, 37	3	19710	труба вентиляц. системы	0221	35	1.67	6.89	15.1	36	473	-13		
002		Хвостовой газоход. Очищенные газы СКЦ	1	8760	труба	0227	200	6.6	6.68	228.536	68	416	-250		
		Сбрасная	1	8760											

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0219					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.117	9.331	2.767284	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.014	1.117	0.331128	2023
0220					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.06	4.573	1.41912	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01	0.762	0.23652	2023
0221					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0454	3.403	1.0738008	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01968	1.475	0.46547136	2023
0227	СКЦ;	0304	100	99.00/99.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5.8863802	32.173	198.8941925	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.805	4.400	36.9258156	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		станция. Избыточные газы РТП и конвертеров плавильного цеха													
		Аспирационные газы РТП-1	1	7572											
		Аспирационные газы РТП-2	1	7572											
		Аспирационные газы К-1	1	8463											
		Аспирационные газы К-2	1	8463											
		Аспирационные газы К-3	1	8463											
		Аспирационные газы К-4	1	8463											
		РТП-1 ППР	1	1188											
		РТП-2 ППР	1	1188											
002		анодная печь №1	1	6570	труба	0228	55	1.68	6.54	14.4973028	237	323	-146		
002		анодная печь №2	1	6570	труба	0229	55	1.68	6.86	15.2066509	232	377	-132		
002		анодная печь №3	1	6570	труба	0230	55	1.68	7.13	15.8051634	235	349	-140		
002		анодная печь №4	1	6570	труба	0231	55	1.68	7.22	16.0046676	246	398	-127		
003		Подогреватель	1	7572	труба	0232	32	1.13	8.58	8.6	260	516	-425		

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0228					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.06634	8.549	1.56907368	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.026535	3.419	0.62760582	2023
0229					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7563	92.000	17.8880076	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.027502	3.345	0.650477304	2023
0230					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.078672	9.262	1.860750144	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.028766	3.387	0.680373432	2023
0231					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0744	8.838	1.7597088	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02976	3.535	0.70388352	2023
0232					0301	Азота (IV) диоксид (	0.1631	37.027	4.44597552	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		№1													
003		Подогреватель №2	1	7572	труба	0233	32	1.13	8.94	8.97	255	573	-419		
003		Подогреватель №3	1	7572	труба	0234	32	1.13	9.37	9.3969599	253	605	-413		
004		оборудование цеха электролиза меди	1	8760	аэрационный фонарь	0235	20	0.7x18	17.44	219.7	20	145	-90		
004		пневмомешалки №1,2,3	1	8616	труба вентиляц. системы	0236	10	0.062	9.31	0.0281076	20	187	-94		
004		пневмомешалка №4	1	8547	труба вентиляц. системы	0237	10	0.062	10.23	0.0309	42	192	-118		
004		депо	1	1460	труба вентиляц. системы	0249	13	0.16	10.21	0.2052847	25	220	-216		
004		оборудование шламого участка	1	1460	труба вентиляц. системы	0250	9.5	0.25	46.86	2.3	17	92	-174		
008		деревообрабатывающие станки	1	1754	труба вентиляц. системы	0253	9	0.1	131.14	1.03	14	705	-421		
003		резервуары с серной кислотой 2100 куб.м	1	8760	труба вентиляц. системы	0301	12	0.1	22.92	0.1800137	25	615	-470		
003		резервуары с серной кислотой 600 куб.м	4	35040	труба вентиляц. системы	0302	7	0.1	22.92	0.1800137	25	524	-267		
012		сварочный пост	1	240	труба вентиляц. системы	0517	3	0.2	0.97	0.03056	20	423	-489		

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0515	11.692	1.4038488	2023
0233					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1077	23.222	2.93581584	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02692	5.804	0.733817664	2023
0234					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0936	19.192	2.55146112	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0403	8.263	1.09854576	2023
0235					0322	Серная кислота (517)	0.22251	1.087	7.01707536	2023
0236					0322	Серная кислота (517)	0.0008	30.547	0.02481408	2023
0237					0322	Серная кислота (517)	0.00106	39.582	0.032615352	2023
0249					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.053	0.0001314	2023
0250					0322	Серная кислота (517)	0.0014	0.647	0.0073584	2023
0253	Короб;	2936	100	40.00/40.00	2936	Пыль древесная (1039*)	0.405	413.368	2.557332	2023
0301					0322	Серная кислота (517)	0.000096	0.582	0.0000311	2023
0302					0322	Серная кислота (517)	0.000096	0.582	0.0000414	2023
0517					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000625	21.950	0.00018	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		карусельные разливочные машины	2	7300	аэрационный фонарь	0521	28.8	42x10	0.5	210	40	317	-189		
015		Корпус №4. Разгрузка биг-бегов вилочным погрузчиком	1	37	неорг.источник	6001	2				31.3	707	-163	1	1
		Корпус №4. Разгрузка биг-бегов вилочным погрузчиком	1	19											
015		Корпус №4. Траспортировка биг-бегов вилочным погрузчиком	1	56	неорг.источник	6002	2				31.3	717	-195	1	1
015		Склад азотной кислоты. Сливная ж/д эстакада	1	9	неорг.источник	6003	2				31.3	691	-219	1	1
016		Ж/д тупик с повышенным путем.	1	3	неорг.источник	6004	2				31.3	911	-300	1	1
016		Повышенный ж/д путь	1	68	неорг.источник	6005	2				31.3	916	-282	1	1
		Повышенный ж/д путь	1	91											
016		ЦИМ. Погрузчик CAT-980F	1	91	неорг.источник	*6006	2				31.3	971	-194	1	1

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0521					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1712	0.935	2.25	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0278	0.152	0.365	2023
6001					0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0.0165013		0.0022044	2023
					0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0294667		0.00204	2023
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0167556		0.2866406	2023
6003					0302	Азотная кислота (5)	0.0000705		0.0000023	2023
6004					3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	0.248		4.24	2023
6005					3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	4.845		1.2831437	2023
6006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.057		1.5383	2023

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		ЦИМ. Двигатель погрузчика CAT-980F	1	273											
016		ЦИМ. Приямок-накопитель	1	91	неорг.источник	6007	2				31.3	939	-186	1	1
016		ЦИМ. Ленточный конвейер	1	112	неорг.источник	6008	2				31.3	928	-191	1	1
004		сварочный пост	1	813.33	неорган. источник	6401	5				20	94	-189	1	1
004		сварочный пост	1	203.33	неорган. источник	6501	5				20	42	-174	1	1
004		сварочный пост	1	407	неорган. источник	6601	5				20	30	-142	1	1
014		сварочный пост	1	120	неорган. источник	6900	5				20	521	-467	1	1

Примечания: 1."*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00927		0.2501	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01172		0.2696	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00748		0.18503	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0688		1.749	2023
					2732	Керосин (654*)	0.01733		0.4342	2023
					3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	0.0256702		0.4391453	2023
6007					3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	1.9635		0.6415718	2023
6008					3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	0.0202446		0.0074741	2023
6401					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000625		0.001026	2023
6501					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000625		0.0002565	2023
6601					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000625		0.000513	2023
6900					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000625		0.00009	2023

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

При проведении строительных работ аварийные и залповые выбросы не предусматриваются.

Характер и организация строительных работ позволяют избежать аварийных ситуаций, инцидентов в ходе намечаемой деятельности, опасных для окружающей среды.

Все потенциально возможные аварийные ситуации носят локальный характер и не окажут значительного влияния на окружающую природную среду.

Здания и сооружения по проекту обеспечиваются системой автоматической пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией. При возникновении аварийных ситуаций основными видами связи на заводе являются: административно-хозяйственная связь, диспетчерская связь, радиотрансляционное оповещение, производственная громкоговорящая связь, радиосвязь, пожарная сигнализация.

Объемно-планировочные решения зданий и сооружений, огнестойкость строительных конструкций принимаются с учетом требований противопожарных норм. Для всех помещений и этажей зданий и сооружений принимается нормируемое количество эвакуационных выходов.

В случае возникновения пожара предусматривается его тушение системами пожаротушения.

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе строительных работ – невелика

Условия работы и технологические процессы на опытном заводе гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч (ОГМЗ) не допускают возможности залповых выбросов. Технологическое оборудование сконструировано вместе и аспирационным оборудованием, исключающим аварийные выбросы.

Потенциальные причины аварийных выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов,

недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха.

Внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, вероятность возникновения аварийной ситуации с воздействием на атмосферный воздух в период пусконаладочных работ и эксплуатации опытного завода в штатном режиме расценивается как низкая.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов при проведении строительных работ, при проведении пусконаладочных работ ОГМЗ и его эксплуатации в штатном режиме, и их количественная характеристика на 2022-3031 годы представлен в таблицах 3.1.

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2022
(строительные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.03689	0.08053	2.01325
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.0315	0.00008	0.00026667
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.002232	0.00803	8.03
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000039	0.000009	0.00045
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000071	0.000016	0.05333333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.19291	0.506772	12.6693
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.031342	0.082357	1.37261667
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0638	0.02024	0.2024
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014634	0.042847	0.85694
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02818	0.064413	1.28826
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.182428	0.450995	0.15033167
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000516	0.00116	0.232
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0.2	0.03		2	0.001834	0.00092	0.03066667

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2022
(строительные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.1522	0.8327	4.1635
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.6888	3.65509	6.09181667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000002	0.0000008	0.8
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000065	0.000027	0.0027
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.03334	0.02316	0.2316
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.2616	0.04693	0.009386
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.000156	0.000222	0.074
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.01778	0.01235	0.01764286
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.1334	0.76342	7.6342
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.14	0.19921	1.9921
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00339	0.009012	0.9012
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.3576	1.62058	4.63022857
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.0108	0.02107	0.52675
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		2	0.2		4	0.00068	0.000002	0.00001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.3136	0.73151	0.48767333
2732	Керосин (654*)				1.2		0.1736	0.5276	0.43966667
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.278	0.20466	0.20466
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.3168	1.29655	1.29655
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.31684	0.0454	0.30266667

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2022
(строительные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	0.144	0.04154	0.8308
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	7.56	1.748534	17.48534
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)				0.5		0.726	0.0031	0.0062
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0138	0.00544	0.136
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.01322	0.000054	0.00054
	В С Е Г О :						12.2420472	13.0465308	75.1650458

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год
(строительные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.02496	0.22878	5.7195
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.1259	0.00032	0.00106667
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.002884	0.03071	30.71
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000039	0.0000342	0.00171
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000071	0.0000623	0.20766667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.18424	1.9830572	49.57643
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.029932	0.3222472	5.37078667
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0638	0.0811	0.811
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014616	0.171026	3.42052
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02818	0.257112	5.14224
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.168678	1.736979	0.578993
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000666	0.00464	0.928
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0.2	0.03		2	0.001834	0.00367	0.12233333

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год
(строительные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.3044	3.3339	16.6695
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	1.034	14.6238	24.373
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000002	0.0000031	3.1
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000065	0.00011	0.011
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0666	0.0926	0.926
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.306	0.18762	0.037524
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.000232	0.000884	0.29466667
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.03556	0.0494	0.07057143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.2	3.0533	30.533
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.21	0.79684	7.9684
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.003548	0.03597	3.597
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.5022	6.487	18.5342857
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.0216	0.0843	2.1075
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		2	0.2		4	0.0026	0.000007	0.000035
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.3836	2.92624	1.95082667
2732	Керосин (654*)				1.2		0.1736	2.1102	1.7585
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.556	0.8182	0.8182
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.3168	5.18458	5.18458
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.30584	0.14019	0.9346

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год
(строительные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	0.144	0.1662	3.324
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	7.56	5.086555	50.86555
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)				0.5		0.726	0.0124	0.0248
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0092	0.0052	0.13
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.01322	0.00021	0.0021
	В С Е Г О :						13.5208652	50.015447	275.805886

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год
(строительные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.02496	0.095325	2.383125
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.05244	0.00026	0.00086667
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.002884	0.012794	12.794
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000039	0.0000143	0.000715
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000071	0.000026	0.08666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.18424	0.826267	20.656675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.029932	0.1343063	2.23843833
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0638	0.0338	0.338
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01462	0.071261	1.42522
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02818	0.107135	2.1427
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.168676	0.723737	0.24124567
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000666	0.001931	0.3862
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0.2	0.03		2	0.001834	0.001531	0.05103333

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год
(строительные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.3044	1.3885	6.9425
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	1.034	6.0886	10.1476667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000002	0.0000013	1.3
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000064	0.000045	0.0045
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0666	0.03864	0.3864
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.306	0.07822	0.015644
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.000156	0.00037	0.12333333
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.03556	0.0206	0.02942857
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.2	1.27316	12.7316
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.14	0.332016	3.32016
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00339	0.014988	1.4988
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.5022	2.7014	7.71828571
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.0216	0.0351	0.8775
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		2	0.2		4	0.0011	0.000003	0.000015
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.3136	1.219216	0.81281067
2732	Керосин (654*)				1.2		0.1736	0.8793	0.73275
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.556	0.34082	0.34082
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2.8508	3.74366	3.74366
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.30584	0.05843	0.38953333

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год
(строительные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	0.144	0.06924	1.3848
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	7.56	1.084996	10.84996
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)				0.5		0.726	0.0052	0.0104
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0092	0.00217	0.05425
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.01322	0.00009	0.0009
	В С Е Г О :						15.8396722	21.3831529	106.160603

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2022 год
(пусконаладочные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.251112	2.645258	264.5258
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)		0.5	0.15		3	0.030429078	0.063977	0.42651333
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0.15	0.05		3	0.052693964	0.12115072	2.4230144
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.273760878	2.8735696	71.83924
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0888469	0.4228603296	2.81906886
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.083739088	0.736575716	18.4143929
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.147048688	1.54725504	25.787584
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0031520175	0.035704692	0.35704692
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.33675778	0.811634422	8.11634422
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0001583	0.0001314	0.002628
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0002285	0.0001423	0.002846
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.01217	0.025681	0.00856033
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)				0.01		0.0004849	0.00329596	0.329596
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0002844	0.0001696	0.00011307
2732	Керосин (654*)				1.2		0.000685	0.0004077	0.00033975
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0013698	0.00020558	0.00137053
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	0.0254856	0.10379188	1.0379188

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2022 год
(пусконаладочные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.000526	0.000079	0.001975
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.02046	0.0030704	0.030704
3119	Кальций карбонат (Мел) (306)		0.5	0.15		3	7.1248548	1.40605156	9.37367707
3132	триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат) (889*)				0.1		0.0009067	0.00641	0.0641
3155	Натрий нитрат (883*)				0.05		0.0000072	0.0000759	0.001518
	В С Е Г О :						8.4551615935	10.8074977996	405.564351

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год
(пусконаладочные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.251112	7.9141125	791.41125
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)		0.5	0.15		3	0.030429078	0.1924374	1.282916
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0.15	0.05		3	0.052693964	0.375319226	7.50638452
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.273760878	8.5972772	214.93193
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0888469	1.266807532	8.44538355
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.083739088	2.203738368	55.0934592
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.147048688	4.6287185	77.1453083
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0031520175	0.090036076	0.90036076
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.33675778	4.142064582	41.4206458
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0001583	0.0002498	0.004996
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0002285	0.0003518	0.007036
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.01217	0.0748463	0.02494877
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)				0.01		0.0004849	0.0098602	0.98602
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0002844	0.0004333	0.00028887
2732	Керосин (654*)				1.2		0.000685	0.0010457	0.00087142
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0013698	0.0006165	0.00411
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	0.0254856	0.4242952	4.242952

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год
(пусконаладочные работы)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.000526	0.0002366	0.005915
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.02046	0.009207	0.09207
3119	Кальций карбонат (Мел) (306)		0.5	0.15		3	7.1248548	6.61866715	44.1244477
3132	триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат) (889*)				0.1		0.0009067	0.0272	0.272
3155	Натрий нитрат (883*)				0.05		0.0000072	0.00022706	0.0045412
	В С Е Г О :						8.4551615935	36.577747994	1247.90784

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024-2031 гг.
(Регламентные (штатные) условия эксплуатации ОГМЗ)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.251112	7.9141125	791.41125
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)		0.5	0.15		3	0.030429078	0.1924374	1.282916
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0.15	0.05		3	0.052693964	0.375319226	7.50638452
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.273760878	8.5972772	214.93193
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0888469	1.266807532	8.44538355
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.083739088	2.203738368	55.0934592
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.147048688	4.6287185	77.1453083
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0031520175	0.090036076	0.90036076
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.33675778	4.142064582	41.4206458
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0001583	0.0002498	0.004996
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0002285	0.0003518	0.007036
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.01217	0.0748463	0.02494877
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)				0.01		0.0004849	0.0098602	0.98602
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0002844	0.0004333	0.00028887
2732	Керосин (654*)				1.2		0.000685	0.0010457	0.00087142
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0013698	0.0006165	0.00411
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	0.0254856	0.4242952	4.242952

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024-2031 гг.
(Регламентные (штатные) условия эксплуатации ОГМЗ)

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.000526	0.0002366	0.005915
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.02046	0.009207	0.09207
3119	Кальций карбонат (Мел) (306)		0.5	0.15		3	7.1248548	6.61866715	44.1244477
3132	триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат) (889*)				0.1		0.0009067	0.0272	0.272
3155	Натрий нитрат (883*)				0.05		0.0000072	0.00022706	0.0045412
	В С Е Г О :						8.4551615935	36.577747994	1247.90784

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ.

Проект нормативов НДВ для ОГМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» на 2022-2031 гг. разработан в привязке к проектной документации намечаемой деятельности «Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч».

В соответствии с п.12 «Методики определения нормативов эмиссий» (утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года №63) перечень источников выбросов и их характеристики для проектируемого объекта определяются на основе проектной документации.

В представленном на экспертизу проекте НДВ для ОГМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» на 2022-2031 гг. исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы.

Высоты источников выброса и диаметр выхлопных отверстий определялись согласно проектной документации. Расход воздуха определялся по производительности вентиляторов, запроектированных в рабочем проекте. Скорость рассчитывалась исходя из расхода воздуха и диаметра отверстия выброса.

Аспирационные и вентиляционные системы стилизовались, как точечный источник, участки погрузочно-разгрузочных работ, поверхности пылений и передвижные источники стилизовались как площадные источники.

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.

8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

Метеорологические характеристики района расположения расматриваемого объекта, приняты по данным метеорологической станции «Жезказган», согласно выданной РГП «Казгидромет» климатической справки №27-01-79/482 от 14.04.2021г.

ЭРА v3.0 Таблица 3.4
ТОО "ЦентрЭКОпроект"

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Жезказган

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	32.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-12.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	25.0
В	18.0
ЮВ	6.0
Ю	8.0
ЮЗ	14.0
З	10.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в приложении №3 и представлены в виде справки о климатических метеорологических характеристиках по данным наблюдений метеорологической станции Жезказган за №27-01-79/482 от 14.04.2021г.года, выданной филиалом РГП на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

При расчете принята программа, работающая в режиме, когда суммарные приземные концентрации рассчитываются в узлах прямоугольной сетки выбранной области обсчета с перебором всех направлений ветра.

Фоновые концентрации взяты по справке о фоновых концентрациях в г. Жезказган от 27.04.2022 года, выданной РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (представлена в приложении №4).

Согласно п. 29 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 (Далее – Методика) при совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле: С1/ЭНК1+С2/ЭНК2+…Cn/ЭНКn≤1, где

- С1, С2, …Cn – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
- ЭНК1, ЭНК2, … ЭНКn – **концентрации экологических нормативов качества** тех же веществ.

По состоянию на существующее положение в РК не утверждены экологические нормативы качества атмосферного воздуха. Согласно п.28 Методики, до утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения. На данный момент в РК действует Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», в которых утверждены ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны исходя из лимитирующего показателя вредности, класса опасности веществ и не определен перечень веществ, обладающих эффектом суммаций, так как эффект суммации не является предметом гигиенического нормирования.

По состоянию на существующее положение законодательство РК в области здравоохранения не утвержден перечень веществ, обладающих эффектом суммации.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах.

8.2.1. Строительные работы

Выбросы при строительстве носят временный, непродолжительный и неизбежный характер. Большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходят не одновременно и рассредоточены по территории стройплощадки.

Расчет рассеивания приземных концентраций при проведении строительных работ проведен на 2023 год при максимальных выбросах (г/сек) загрязняющих веществ в атмосферу.

Для проведения расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе расположения ОГМЗ взят расчетный прямоугольник размером 4200*3800 м с шагом

сетки 100 м, угол между координатной осью 0Х и направлением на север составляет 90°.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом неодновременности работы оборудования.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, проводился по тем веществам, по которым прослеживается необходимость расчета приземных концентраций при соблюдении условия См>0,1 ПДК. Таблица «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» представлена ниже.

По тем веществам, по которым имеются значения фона (оксид углерода, диоксид серы), но отсутствует необходимость расчета приземных концентраций (См>0,1 ПДК), расчет рассеивания не проводился, ввиду того фактора, что при расчете результаты будут отражать только значения фонового загрязнения атмосферы.

За исходные данные для расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, взяты параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их характеристики, приведенные в таблице 3.3.

По результатам расчетов приземных концентраций установлено, что превышений ПДК на границе СЗЗ и на границе с жилой застройкой выявлено только по взвешенным веществам: на границе с жилой зоной – 1,585 ПДК; на границе СЗЗ – 1,603 ПДК. При этом вклад выбросов взвешенных веществ при проведении строительных работ составляет: на границе с жилой зоной – 0,0%, на границе СЗЗ – 1,9%. Выбросы взвешенных веществ при проведении строительных работ незначительные и не окажут влияния на общее фоновое содержание взвешенных веществ в атмосферном воздухе района расположения ОГМЗ.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы при проведении строительных работ в виде таблиц и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций, максимальных приземных концентраций в жилой зоне представлены ниже.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы, представлен ниже в таблице 3.5.

8.2.2. Пусконаладочные работы на ОГМЗ (с учетом источников выбросов ЖМЗ, в выбросах от которых присутствуют аналогичные загрязняющие вещества)

Расчет рассеивания приземных концентраций при проведении пусконаладочных работ проведен на 2023 год при максимальных выбросах (г/сек) загрязняющих веществ в атмосферу.

Для проведения расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе расположения ОГМЗ взят расчетный прямоугольник размером 4200*3800 м с шагом сетки 100 м, угол между координатной осью 0Х и направлением на север составляет 90°.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования на границе объединенной СЗЗ ОГМЗ и ЖМЗ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, проводился по тем веществам, по которым прослеживается необходимость расчета приземных концентраций при соблюдении условия См>0,1 ПДК. Таблица «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» представлена ниже.

Расчет приземных концентрация при проведении пусконаладочных работ на ОГМЗ проведен с учетом источников выбросов ЖМЗ, в выбросах от которых присутствуют аналогичные загрязняющие вещества

По тем веществам, по которым имеются значения фона (оксид углерода, диоксид серы), но отсутствует необходимость расчета приземных концентраций (См>0,1 ПДК), расчет рассеивания не проводился, ввиду того фактора, что при расчете результаты будут отражать только значения фонового загрязнения атмосферы.

За исходные данные для расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, взяты параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их характеристики, приведенные в таблице 3.3.

По результатам расчетов приземных концентраций установлено, что превышений ПДК на границе СЗЗ, на границе с жилой застройкой и в расчетных точках на границе СЗЗ и жилой застройки не выявлено.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы при проведении пусконаладочных работ в виде таблиц и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций, максимальных приземных концентраций в жилой зоне и в расчетных точках представлены ниже.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы, представлен ниже в таблице 3.5.

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2023 год.

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.02496	2	0.0624	Нет
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0.3	0.1259	2	0.4197	Да
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.002884	2	0.2884	Да
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.000039	2	0.0002	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.037862	2	0.0947	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.024656	2	0.1644	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.3044	2	1.522	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			1.034	2	1.7233	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000002	2	0.020	Нет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.000065	2	0.0006	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.0666	2	0.666	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.306	2	0.0612	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.03556	2	0.0508	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.2	2	2.000	Да
1240	Этилацетат (674)	0.1			0.21	2	2.100	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005654	2	0.1131	Да
1411	Циклогексанон (654)	0.04			0.0216	2	0.540	Да
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	2	0.2		0.0026	2	0.0013	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.3836	2	0.0767	Нет

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2023 год.

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2732	Керосин (654*)			1.2	0.18808	2	0.1567	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.556	2	0.556	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.3168	2	0.3168	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.30584	2	0.6117	Да
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		0.144	2	0.960	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3.78	2	12.600	Да
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)			0.5	0.726	2	1.452	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0092	2	0.230	Да
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.01322	2	0.1322	Да
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.000071	2	0.071	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.23304	2	1.1652	Да
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.0638	2	0.2127	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.034368	2	0.0687	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.223678	2	0.0447	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000666	2	0.0333	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0.2	0.03		0.001834	2	0.0092	Нет

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2023 год.

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пересчете на фтор/) (615)							
1071	Гидроксибензол (155)	0.01	0.003		0.000232	2	0.0232	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.5022	2	1.4349	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ЦентрЭКОпроект"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Жезказган
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 9.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
Температура летняя = 32.3 град.С
Температура зимняя = -12.8 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 6101 П1	2.0					25.0	751	-278							
1	1	0	3.0	1.000	0	0.0629500									
000501 6102 П1	2.0					25.0	913	-233							
1	1	0	3.0	1.000	0	0.0629500									

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm

```
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000501 6101|    0.062950| П1 |  22.483551 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |000501 6102|    0.062950| П1 |  22.483551 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.125900 г/с                                     |
|    Сумма См по всем источникам =     44.967102 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :059 Жезказган.
     Объект   :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5   Расч.год: 2023 (на конец года)   Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :059 Жезказган.
     Объект   :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5   Расч.год: 2023 (на конец года)   Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
                    размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=183)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
203  ----_____________________________________________________________________
204   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
205  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
206  Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
207  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
208  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
209
     __________
210   y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
211  ----------:_____________________________________________________________________
     _____________________________
212   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
      -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
213  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
214  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
     0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
215  Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
216  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
217  ----_____________________________________________________________________
     _____________________________
218   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
219  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
220  Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
     0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
221  Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
     0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
222  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
223  ----_____________________________________________________________________
224   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
225  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
226  Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
227  Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
228  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
229
     __________
230   y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
231  ----------:_____________________________________________________________________
     _____________________________
232   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
      -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
233  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
234  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
     0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
235  Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
     0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
236  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
237  ----_____________________________________________________________________
     _____________________________
238   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
239  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
240  Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
     0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
241  Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
     0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
242  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
243  ----_____________________________________________________________________
244   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
245  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
246  Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
247  Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
248  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
    -:------:------:------:------:
294 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
    0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
295 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
    0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
296 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
297 ----_____________________________________________________________________________
    _____________________________
298  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
     1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
299 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:------:
300 Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
    0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
301 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
    0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
302 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
303 ----_____________________________________________________________________________
304  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
305 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
306 Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
307 Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
308 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
309
    __________
310  y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=192)
311 ----------:_____________________________________________________________________________
    _____________________________
312  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
     -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
313 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:------:
314 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
    0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
315 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
    0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
316 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
317 ----_____________________________________________________________________________
    _____________________________
318  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
     1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
319 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:------:
320 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
    0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
321 Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
    0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
322 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
323 ----_____________________________________________________________________________
324  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
325 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
326 Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
327 Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
328 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
329
    __________
330  y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=199)
331 ----------:_____________________________________________________________________________
    _____________________________
332  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
     -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
333 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:------:
334 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
    0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
335 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
    0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
336 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027:
0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=201)
----------:___________________________________________________________________
_____
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=203)
----------:___________________________________________________________________
_____
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037:
```

```
0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.049:
0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.040:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :
109 :  110 :  112 :  113 :  116 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.074:
0.069: 0.063: 0.060: 0.054: 0.047:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.022:
0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  131 :  138 :  147 :  157 :  167 :  159 :  171 :  184 :
197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.026: 0.034: 0.043: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.074:
0.068: 0.054: 0.041: 0.034: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.009: 0.005: 0.002:      :      :      :      :      :
0.002: 0.010: 0.018: 0.020: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:---------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :
105 :  106 :  107 :  109 :  111 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.048: 0.059: 0.075: 0.093: 0.106: 0.136: 0.142: 0.119: 0.094: 0.081: 0.068: 0.056:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.032: 0.041: 0.043: 0.036: 0.028: 0.024: 0.021: 0.017:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  124 :  132 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :  201 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.021: 0.024: 0.030: 0.044: 0.058: 0.075: 0.093: 0.106: 0.136: 0.142: 0.118: 0.084: 0.057: 0.044: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.012: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.010: 0.024: 0.025: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.039: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.332 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.062: 0.084: 0.130: 0.207: 0.249: 0.316: 0.332: 0.269: 0.166: 0.117: 0.087: 0.066:
```

```
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.039: 0.062: 0.075: 0.095: 0.100:
0.081: 0.050: 0.035: 0.026: 0.020:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :
209 :  225 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.022: 0.028: 0.039: 0.057: 0.083: 0.130: 0.207: 0.249: 0.316: 0.332:
0.268: 0.151: 0.084: 0.057: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.012: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :
0.001: 0.016: 0.033: 0.030: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.745 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:-------------------------------------------------------------------------
---------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
---------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.042: 0.051: 0.063: 0.081: 0.125: 0.261: 0.410: 0.515: 0.663: 0.745:
0.489: 0.320: 0.168: 0.105: 0.074:
Cc : 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.038: 0.078: 0.123: 0.155: 0.199: 0.224:
0.147: 0.096: 0.050: 0.031: 0.022:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  113 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
224 :  240 :  248 :  253 :  255 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.025: 0.031: 0.043: 0.070: 0.122: 0.261: 0.410: 0.515: 0.663: 0.745:
0.483: 0.270: 0.120: 0.068: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.011: 0.003:      :      :      :      :      :
0.006: 0.051: 0.048: 0.036: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  2.961 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:_______________________________________________________________________
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.045: 0.057: 0.075: 0.106: 0.189: 0.380: 0.794: 1.413: 1.520: 2.961:
0.971: 0.426: 0.199: 0.112: 0.076:
Cc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.032: 0.057: 0.114: 0.238: 0.424: 0.456: 0.888:
0.291: 0.128: 0.060: 0.033: 0.023:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :  100 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 4.80 : 1.22 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.021: 0.027: 0.036: 0.049: 0.082: 0.172: 0.378: 0.794: 1.413: 1.520: 2.952:
0.772: 0.340: 0.148: 0.075: 0.048:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.024: 0.016: 0.002:      :      :      : 0.009:
0.198: 0.086: 0.051: 0.037: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.045: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 11.326 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
---------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:
0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.047: 0.061: 0.083: 0.125: 0.247: 0.505: 1.248:11.326: 1.224: 1.730:
0.708: 0.340: 0.165: 0.099: 0.071:
Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.037: 0.074: 0.152: 0.374: 3.398: 0.367: 0.519:
0.212: 0.102: 0.050: 0.030: 0.021:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  285 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 6.41 : 3.98 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.028: 0.037: 0.054: 0.085: 0.195: 0.416: 1.024:11.326: 1.224: 1.730:
0.708: 0.331: 0.137: 0.069: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
Ви : 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.039: 0.052: 0.089: 0.224:      :      :
:      : 0.009: 0.028: 0.030: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.928 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.047: 0.060: 0.082: 0.121: 0.211: 0.396: 0.638: 0.928: 0.679: 0.594:
0.415: 0.249: 0.116: 0.079: 0.061:
Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.036: 0.063: 0.119: 0.191: 0.278: 0.204: 0.178:
0.125: 0.075: 0.035: 0.024: 0.018:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   69 :   61 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  289 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.028: 0.037: 0.052: 0.080: 0.157: 0.335: 0.636: 0.928: 0.679: 0.594:
0.415: 0.248: 0.110: 0.063: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.040: 0.054: 0.061: 0.002:      :      :
:      : 0.000: 0.007: 0.015: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.025: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.388 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.098: 0.139: 0.225: 0.326: 0.388: 0.337: 0.280:
0.228: 0.129: 0.082: 0.061: 0.051:
Cc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.042: 0.067: 0.098: 0.116: 0.101: 0.084:
0.069: 0.039: 0.025: 0.018: 0.015:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   44 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.027: 0.034: 0.046: 0.065: 0.104: 0.212: 0.326: 0.388: 0.337: 0.280:
0.228: 0.129: 0.080: 0.053: 0.037:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.035: 0.013:      :      :      :
:      :      : 0.002: 0.008: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.174 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.041: 0.050: 0.062: 0.076: 0.091: 0.110: 0.147: 0.174: 0.152: 0.116:
0.100: 0.077: 0.059: 0.048: 0.042:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.027: 0.033: 0.044: 0.052: 0.045: 0.035:
0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   18 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  308 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.024: 0.030: 0.039: 0.049: 0.068: 0.103: 0.147: 0.174: 0.152: 0.116:
0.100: 0.077: 0.058: 0.041: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.022: 0.007:      :      :      :
:      :      : 0.002: 0.007: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :
72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.037: 0.044: 0.051: 0.058: 0.064: 0.070: 0.078: 0.083: 0.078: 0.066:
0.060: 0.053: 0.045: 0.039: 0.036:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.023: 0.020:
0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   47 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
344 :  333 :  324 :  315 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.037: 0.046: 0.064: 0.077: 0.083: 0.078: 0.066:
0.060: 0.052: 0.043: 0.033: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.022: 0.018: 0.005: 0.001:      :      :
:      : 0.001: 0.002: 0.006: 0.011:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  303 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :    1 :  350 :  340 :  347 :  337 :  328 :  320 :  313 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.036: 0.044: 0.050: 0.052: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038: 0.032: 0.026: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014: 0.006: 0.002: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.011:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  299 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 21)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.035:
0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 19)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 16)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 10)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  9)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
```

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  11.3263750 доли ПДКмр|
                                     |       3.3979126 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6101	П1	0.0630	11.326375	100.0	100.0	179.9265289

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 445 м; Y= -196
Длина и ширина : L= 4200 м; B= 3800 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
2-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
3-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
4-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
5-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
6-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
7-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012
8-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
9-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015

```
                                |
10-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012
0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 |-10
                                |
11-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013
0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 |-11
                                |
12-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013
0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 |-12
                                |
13-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014
0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 |-13
                                |
14-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015
0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 |-14
                                |
15-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016
0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 |-15
                                |
16-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017
0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 |-16
                                |
17-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018
0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 |-17
                                |
18-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019
0.021 0.024 0.028 0.032 0.038 |-18
                                |
19-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019
0.022 0.025 0.030 0.035 0.042 |-19
                                |
20-C 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020
0.023 0.026 0.031 0.037 0.045 C-20
                                |
21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.020
0.023 0.027 0.032 0.038 0.047 |-21
                                |
22-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020
0.023 0.027 0.032 0.038 0.047 |-22
                                |
23-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020
0.022 0.026 0.031 0.037 0.045 |-23
                                |
24-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019
0.022 0.025 0.029 0.035 0.041 |-24
                                |
25-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018
0.021 0.024 0.027 0.032 0.037 |-25
                                |
26-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017
0.020 0.022 0.025 0.029 0.033 |-26
                                |
27-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017
```

```
     0.018 0.021 0.023 0.026 0.029 |-27
1215
                                   |
1216   28-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016
     0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 |-28
1217
                                   |
1218   29-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015
     0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 |-29
1219
                                   |
1220   30-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014
     0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 |-30
1221
                                   |
1222   31-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013
     0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 |-31
1223
                                   |
1224   32-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012
     0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 |-32
1225
                                   |
1226   33-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011
     0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 |-33
1227
                                   |
1228   34-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010
     0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 |-34
1229
                                   |
1230   35-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010
     0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-35
1231
                                   |
1232   36-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009
     0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 |-36
1233
                                   |
1234   37-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
     0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |-37
1235
                                   |
1236   38-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008
     0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |-38
1237
                                   |
1238   39-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007
     0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-39
1239
                                   |
1240
        |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
        ----|-----|-----|-----|---
1241       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
           14    15    16    17    18
1242       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
           32    33    34    35    36
1243
         --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
1244      0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008
          0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 1
1245
                                   |
1246      0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009
          0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 2
1247
                                   |
1248      0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
          0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 3
```

```
                                |
    0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
    0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 4

                                |
    0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
    0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 5

                                |
    0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013
    0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 6

                                |
    0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015
    0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 |- 7

                                |
    0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016
    0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 8

                                |
    0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018
    0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 |- 9

                                |
    0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020
    0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 |-10

                                |
    0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023
    0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 |-11

                                |
    0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.027 0.026
    0.025 0.024 0.022 0.020 0.018 |-12

                                |
    0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.031
    0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 |-13

                                |
    0.025 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.037 0.038 0.038 0.038 0.036
    0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 |-14

                                |
    0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.041 0.045 0.048 0.049 0.049 0.048 0.046 0.044
    0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 |-15

                                |
    0.033 0.036 0.039 0.044 0.051 0.057 0.064 0.072 0.074 0.069 0.063 0.060 0.054
    0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 |-16

                                |
    0.038 0.042 0.048 0.059 0.075 0.093 0.106 0.136 0.142 0.119 0.094 0.081 0.068
    0.056 0.046 0.039 0.032 0.028 |-17

                                |
    0.044 0.051 0.062 0.084 0.130 0.207 0.249 0.316 0.332 0.269 0.166 0.117 0.087
    0.066 0.052 0.042 0.035 0.029 |-18

                                |
    0.051 0.063 0.081 0.125 0.261 0.410 0.515 0.663 0.745 0.489 0.320 0.168 0.105
    0.074 0.056 0.044 0.036 0.030 |-19

                                |
    0.057 0.075 0.106 0.189 0.380 0.794 1.413 1.520 2.961 0.971 0.426 0.199 0.112
    0.076 0.057 0.045 0.036 0.030 C-20

                                |
    0.061 0.083 0.125 0.247 0.505 1.24811.326 1.224 1.730 0.708 0.340 0.165 0.099
```

```
        0.071 0.054 0.043 0.036 0.030 |-21
1285
                                      |
1286    0.060 0.082 0.121 0.211 0.396 0.638 0.928 0.679 0.594 0.415 0.249 0.116 0.079
        0.061 0.049 0.040 0.034 0.029 |-22
1287
                                      |
1288    0.056 0.073 0.098 0.139 0.225 0.326 0.388 0.337 0.280 0.228 0.129 0.082 0.061
        0.051 0.043 0.037 0.031 0.027 |-23
1289
                                      |
1290    0.050 0.062 0.076 0.091 0.110 0.147 0.174 0.152 0.116 0.100 0.077 0.059 0.048
        0.042 0.038 0.033 0.029 0.025 |-24
1291
                                      |
1292    0.044 0.051 0.058 0.064 0.070 0.078 0.083 0.078 0.066 0.060 0.053 0.045 0.039
        0.036 0.033 0.030 0.026 0.023 |-25
1293
                                      |
1294    0.037 0.042 0.046 0.049 0.050 0.052 0.053 0.051 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033
        0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 |-26
1295
                                      |
1296    0.032 0.035 0.038 0.040 0.040 0.039 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.029
        0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 |-27
1297
                                      |
1298    0.028 0.030 0.032 0.033 0.033 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.027 0.026 0.025
        0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 |-28
1299
                                      |
1300    0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023
        0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 |-29
1301
                                      |
1302    0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021
        0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-30
1303
                                      |
1304    0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019
        0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-31
1305
                                      |
1306    0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017
        0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 |-32
1307
                                      |
1308    0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015
        0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-33
1309
                                      |
1310    0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014
        0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-34
1311
                                      |
1312    0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013
        0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-35
1313
                                      |
1314    0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012
        0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-36
1315
                                      |
1316    0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011
        0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-37
1317
                                      |
1318    0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010
        0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-38
1319
                                      |
```

```
 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-39
                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
                                           |
 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 2
                                           |
 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 3
                                           |
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 4
                                           |
 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 5
                                           |
 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 6
                                           |
 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 7
                                           |
 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 8
                                           |
 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |- 9
                                           |
 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-10
                                           |
 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-11
                                           |
 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-12
                                           |
 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-13
                                           |
 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-14
                                           |
 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 |-15
                                           |
 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 |-16
                                           |
 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 |-17
                                           |
 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |-18
                                           |
 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |-19
                                           |
 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 C-20
                                           |
 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |-21
                                           |
 0.025 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |-22
                                           |
 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-23
                                           |
 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 |-24
                                           |
 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 |-25
                                           |
 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-26
                                           |
 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 |-27
                                           |
 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-28
                                           |
 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-29
                                           |
 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 |-30
                                           |
```

```
     0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-31
                                               |
     0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-32
                                               |
     0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-33
                                               |
     0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-34
                                               |
     0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-35
                                               |
     0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-36
                                               |
     0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-37
                                               |
     0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-38
                                               |
     0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-39
                                               |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 11.3263750 долей ПДКмр
= 3.3979126 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 745.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 21) Ym = -296.0 м
При опасном направлении ветра : 18 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
 -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:  1657:  1550:  1650:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:   382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:  1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:  -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.007: 0.010: 0.008: 0.007: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:  -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.006: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
    -:------:------:------:
1483  x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
     -759:  -764:  -790:  -791:
1484 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
1485 Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.006: 0.008: 0.006:
     0.006: 0.008: 0.007: 0.007:
1486 Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
1487 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1488 ___________________________________________________________________________________
     _____________________
1489  y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
     1450:  1250:  1650:  1150:
1490 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
1491  x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
     -891:  -914:  -924:  -939:
1492 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
1493 Qc : 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
     0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
1494 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
1495 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1496 ___________________________________________________________________________________
     _____________________
1497  y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
     1550:  1704:   802:  1050:
1498 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
1499  x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
     -1057: -1059: -1062: -1064:
1500 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
1501 Qc : 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.007:
     0.006: 0.005: 0.008: 0.007:
1502 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
1503 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1504 ___________________________________________________________________________________
     _____________________
1505  y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
     950:  1350:  1450:   850:
1506 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
1507  x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
     -1189: -1190: -1191: -1213:
1508 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
1509 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.007:
     0.007: 0.006: 0.005: 0.007:
1510 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
1511 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1512 ___________________________________________________________________________________
     _____________________
1513  y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
     1250:  1650:  1150:   750:
1514 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
1515  x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
     -1314: -1324: -1339: -1349:
1516 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
1517 Qc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
     0.006: 0.005: 0.006: 0.007:
```

```
Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0103102 доли ПДКмр|
                                     |       0.0030931 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   162 град.
                         и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.0630|   0.005174 |  50.2  |  50.2 | 0.082197793  |
|  2 |000501 6102| П1|     0.0630|   0.005136 |  49.8  | 100.0 | 0.081586793  |
|                        В сумме =   0.010310   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
```

```
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь)
      (635*)
                 ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек:  162
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

             ___________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
       |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ------------------------------------------------------------------------------------------
  ------------------------
   y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
   -1606: -1574: -1535: -1497:
  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
  -:------:------:------:
   x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
   -802:  -856:  -906:  -955:
  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
  -:------:------:------:
  Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
  0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ------------------------------------------------------------------------------------------
  ------------------------
   y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
   -966:  -905:  -845:  -783:
  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
  -:------:------:------:
   x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
   -1277: -1293: -1309: -1317:
  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
  -:------:------:------:
  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
  0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ------------------------------------------------------------------------------------------
  ------------------------
   y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
   -69:   -18:    10:    55:
  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
  -:------:------:------:
   x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
   -1140: -1103: -1077: -1080:
  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
  -:------:------:------:
  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
  0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ------------------------------------------------------------------------------------------
  ------------------------
   y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
   745:   789:   832:   870:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:  -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:  1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:   44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:  1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:   913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:   660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:  1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:   -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:  2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
```

```
 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________________________________________________________________
_____________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________________________________________________________________
_____________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________________________________________________________________
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0211263 доли ПДКмр|
                                     |       0.0063379 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|    0.0630|   0.011647 |  55.1  |  55.1 | 0.185025081  |
|  2 |000501 6101| П1|    0.0630|   0.009479 |  44.9  | 100.0 | 0.150579736  |
|                     В сумме =   0.021126   100.0                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 6101	П1	2.0				25.0	751	-278			1	1	0	3.0	1.000 0 0.0014420
000501 6102	П1	2.0				25.0	913	-233			1	1	0	3.0	1.000 0 0.0014420

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000501 6101	0.001442	П1	15.450970	0.50	5.7
2	000501 6102	0.001442	П1	15.450970	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.002884 г/с
Сумма См по всем источникам = 30.901939 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1704 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 945.0; напр.ветра=183)

x=	-1655	-1555	-1455	-1355	-1255	-1155	-1055	-955	-855	-755	-655	-555	-455	-355	-255	-155
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	-55	45	145	245	345	445	545	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1545	1645	1745	1845	1945	2045	2145	2245	2345	2445	2545
Qc :	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1604 : Y-строка 2 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 845.0; напр.ветра=180)

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________
 _______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 _______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________
 _______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 _______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=192)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1746:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=199)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1746:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=201)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
-:------:------:------:------:
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________

______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=203)
----------:_______________________________________________________________________

______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________

______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_______________________________________________________________________

______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  113 :  116 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  131 :  138 :  147 :  157 :  167 :  159 :  171 :  184 :  197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.051: 0.046: 0.037: 0.028: 0.024: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.007: 0.013: 0.014: 0.012:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
2110 ----_____________________________________________________________________
2111  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
2112 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
2113 Qc : 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
2114 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
2115 Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
2116 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
2117    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
2118 Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
2119 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
2120 Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
2121 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
2122 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
2123
     ___________
2124  y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
2125 ----------:_____________________________________________________________________
     _____________________________________
2126  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
      -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
2127 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
2128 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
     0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
2129 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
2130 Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :
     105 :  106 :  107 :  109 :  111 :
2131 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
2132    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :      :
2133 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
     0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
2134 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
     6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
2135 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
     0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
2136 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
     6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
2137 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
2138 ----_____________________________________________________________________
     _____________________________________
2139  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
2140 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
2141 Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.041: 0.052: 0.064: 0.073: 0.093: 0.098:
     0.081: 0.065: 0.056: 0.047: 0.039:
2142 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
     0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
2143 Фоп:  113 :  116 :  119 :  124 :  132 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :
     201 :  216 :  227 :  234 :  239 :
2144 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
2145    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :      :
2146 Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.021: 0.030: 0.040: 0.052: 0.064: 0.073: 0.093: 0.098:
     0.081: 0.058: 0.039: 0.030: 0.024:
2147 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
     6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
2148 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.008: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :
     0.001: 0.007: 0.016: 0.017: 0.015:
2149 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
     6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
2150 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
2151 ----_____________________________________________________________________
2152  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
2153 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.228 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :
101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.058: 0.089: 0.142: 0.171: 0.217: 0.228:
0.185: 0.114: 0.080: 0.060: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :
209 :  225 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.019: 0.027: 0.039: 0.057: 0.089: 0.142: 0.171: 0.217: 0.228:
0.184: 0.103: 0.058: 0.039: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.008: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :
0.001: 0.011: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.512 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.055: 0.086: 0.179: 0.282: 0.354: 0.455: 0.512: 0.336: 0.220: 0.116: 0.072: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  113 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :  224 :  240 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.048: 0.084: 0.179: 0.282: 0.354: 0.455: 0.512: 0.332: 0.185: 0.083: 0.047: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.007: 0.002:      :      :      :      :      : 0.004: 0.035: 0.033: 0.025: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  2.035 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011:
0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.031: 0.039: 0.051: 0.073: 0.130: 0.261: 0.545: 0.971: 1.044: 2.035:
0.667: 0.293: 0.136: 0.077: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.010: 0.010: 0.020:
0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :  100 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 4.80 : 1.22 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.056: 0.118: 0.260: 0.545: 0.971: 1.044: 2.029:
0.531: 0.234: 0.102: 0.051: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.016: 0.011: 0.001:      :      :      : 0.006:
0.136: 0.059: 0.035: 0.025: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  7.784 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.032: 0.042: 0.057: 0.086: 0.170: 0.347: 0.858: 7.784: 0.841: 1.189:
0.487: 0.233: 0.113: 0.068: 0.049:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.078: 0.008: 0.012:
0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  285 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 6.41 : 3.98 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.059: 0.134: 0.286: 0.704: 7.784: 0.841: 1.189:
0.487: 0.227: 0.094: 0.048: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.035: 0.061: 0.154:      :      :
:      : 0.006: 0.019: 0.021: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.638 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.032: 0.042: 0.056: 0.083: 0.145: 0.272: 0.439: 0.638: 0.467: 0.408: 0.285: 0.171: 0.080: 0.054: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   69 :   61 :   42 :    3 :  321 :  349 :  321 :  305 :  295 :  289 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.025: 0.036: 0.055: 0.108: 0.230: 0.437: 0.638: 0.467: 0.408: 0.285: 0.171: 0.075: 0.044: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.037: 0.042: 0.002:      :      :      :      : 0.005: 0.010: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.267 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.031: 0.039: 0.050: 0.068: 0.095: 0.155: 0.224: 0.267: 0.232: 0.192:
0.157: 0.088: 0.056: 0.042: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   44 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.045: 0.071: 0.146: 0.224: 0.267: 0.232: 0.192:
0.157: 0.088: 0.055: 0.037: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.024: 0.009:      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.005: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.052: 0.062: 0.076: 0.101: 0.119: 0.104: 0.080:
0.069: 0.053: 0.041: 0.033: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   18 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  308 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.047: 0.071: 0.101: 0.119: 0.104: 0.080:
0.069: 0.053: 0.040: 0.028: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.015: 0.005:      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.005: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :
72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.054: 0.046:
0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   47 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
344 :  333 :  324 :  315 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.032: 0.044: 0.053: 0.057: 0.054: 0.046:
0.042: 0.036: 0.030: 0.023: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.012: 0.004: 0.001:      :      :
:      : 0.000: 0.001: 0.004: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  303 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.032:
0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 21)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024:
0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 19)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 18)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655: -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945: 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 16)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655: -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945: 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 10)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  9)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 745.0 м, Y= -296.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.7836227 доли ПДКмр|
| 0.0778362 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6101	П1	0.001442	7.783623	100.0	100.0	5397.80

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 445 м; Y= -196 |
| Длина и ширина : L= 4200 м; B= 3800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-1
2-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-2
3-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	-3
4-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	-4
5-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	-5
6-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	-6

```
                                  |
 7-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |- 7

                                  |
 8-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |- 8

                                  |
 9-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008
 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |- 9

                                  |
10-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008
0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-10

                                  |
11-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009
0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 |-11

                                  |
12-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009
0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 |-12

                                  |
13-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010
0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |-13

                                  |
14-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010
0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 |-14

                                  |
15-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011
0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 |-15

                                  |
16-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012
0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 |-16

                                  |
17-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012
0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 |-17

                                  |
18-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013
0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 |-18

                                  |
19-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013
0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 |-19

                                  |
20-C 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014
0.016 0.018 0.021 0.025 0.031 C-20

                                  |
21-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014
0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 |-21

                                  |
22-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014
0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 |-22

                                  |
23-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013
0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 |-23

                                  |
24-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013
0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 |-24
```

```
                                |
25-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013
0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 |-25
                                |
26-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012
0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 |-26
                                |
27-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011
0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 |-27
                                |
28-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011
0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 |-28
                                |
29-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010
0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 |-29
                                |
30-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009
0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 |-30
                                |
31-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009
0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 |-31
                                |
32-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008
0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 |-32
                                |
33-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008
0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |-33
                                |
34-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-34
                                |
35-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-35
                                |
36-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |-36
                                |
37-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006
0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-37
                                |
38-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 |-38
                                |
39-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-39
                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
      32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
```

```
        ----|-----|-----|-----|---
 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 1
                               |
 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006
 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
                               |
 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 3
                               |
 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 4
                               |
 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008
 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 5
                               |
 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 6
                               |
 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010
 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 7
                               |
 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 8
                               |
 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012
 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 9
                               |
 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014
 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 |-10
                               |
 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 0.016
 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |-11
                               |
 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018
 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-12
                               |
 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021
 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 |-13
                               |
 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025
 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 |-14
                               |
 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.034 0.033 0.033 0.032 0.030
 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 |-15
                               |
 0.022 0.024 0.027 0.030 0.035 0.039 0.044 0.050 0.051 0.048 0.044 0.041 0.037
 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 |-16
                               |
 0.026 0.029 0.033 0.041 0.052 0.064 0.073 0.093 0.098 0.081 0.065 0.056 0.047
 0.039 0.032 0.027 0.022 0.019 |-17
                               |
 0.030 0.035 0.042 0.058 0.089 0.142 0.171 0.217 0.228 0.185 0.114 0.080 0.060
 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 |-18
```

```
                                |
0.035 0.043 0.055 0.086 0.179 0.282 0.354 0.455 0.512 0.336 0.220 0.116 0.072
0.051 0.038 0.030 0.025 0.021 |-19
                                |
0.039 0.051 0.073 0.130 0.261 0.545 0.971 1.044 2.035 0.667 0.293 0.136 0.077
0.052 0.039 0.031 0.025 0.021 C-20
                                |
0.042 0.057 0.086 0.170 0.347 0.858 7.784 0.841 1.189 0.487 0.233 0.113 0.068
0.049 0.037 0.030 0.024 0.020 |-21
                                |
0.042 0.056 0.083 0.145 0.272 0.439 0.638 0.467 0.408 0.285 0.171 0.080 0.054
0.042 0.034 0.028 0.023 0.020 |-22
                                |
0.039 0.050 0.068 0.095 0.155 0.224 0.267 0.232 0.192 0.157 0.088 0.056 0.042
0.035 0.030 0.025 0.022 0.019 |-23
                                |
0.034 0.042 0.052 0.062 0.076 0.101 0.119 0.104 0.080 0.069 0.053 0.041 0.033
0.029 0.026 0.023 0.020 0.017 |-24
                                |
0.030 0.035 0.040 0.044 0.048 0.053 0.057 0.054 0.046 0.042 0.036 0.031 0.027
0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 |-25
                                |
0.026 0.029 0.032 0.034 0.035 0.036 0.036 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.023
0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 |-26
                                |
0.022 0.024 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.020
0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 |-27
                                |
0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-28
                                |
0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |-29
                                |
0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014
0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 |-30
                                |
0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013
0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-31
                                |
0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-32
                                |
0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-33
                                |
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-34
                                |
0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-35
                                |
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008
```

```
          0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-36
2967
                                |
2968      0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007
          0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-37
2969
                                |
2970      0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
          0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-38
2971
                                |
2972      0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006
          0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-39
2973
                                |
2974
         --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
2975       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
           32    33    34    35    36
2976       37    38    39    40    41    42    43
2977     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
2978      0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
2979                                                |
2980      0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 2
2981                                                |
2982      0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 3
2983                                                |
2984      0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 4
2985                                                |
2986      0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 5
2987                                                |
2988      0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 6
2989                                                |
2990      0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 7
2991                                                |
2992      0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 8
2993                                                |
2994      0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 9
2995                                                |
2996      0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-10
2997                                                |
2998      0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-11
2999                                                |
3000      0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-12
3001                                                |
3002      0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-13
3003                                                |
3004      0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-14
3005                                                |
3006      0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 |-15
3007                                                |
3008      0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-16
3009                                                |
3010      0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-17
3011                                                |
3012      0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-18
3013                                                |
3014      0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-19
3015                                                |
3016      0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 C-20
3017                                                |
3018      0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-21
3019                                                |
3020      0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-22
3021                                                |
3022      0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-23
3023                                                |
3024      0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-24
3025                                                |
3026      0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 |-25
```

```
                                                    |
     0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-26
                                                    |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-27
                                                    |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-28
                                                    |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-29
                                                    |
     0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-30
                                                    |
     0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-31
                                                    |
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-32
                                                    |
     0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-33
                                                    |
     0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-34
                                                    |
     0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-35
                                                    |
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-36
                                                    |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-37
                                                    |
     0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-38
                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-39
                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  7.7836227 долей ПДКмр
                                      =  0.0778362 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      18 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.69 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)
     оксид/ (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

               ____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
```

```
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:   -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:  1657:  1550:  1650:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:   382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:  1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:  -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:  -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.004: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.006: 0.004:
0.004: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
```

```
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------------------------------------------------------------------------------
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------------------------------------------------------------------------------
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------------------------------------------------------------------------------
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                          ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0070853 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000709 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|   0.001442|   0.003556 |  50.2  |  50.2 |   2.4659340  |
|  2 |000501 6102| П1|   0.001442|   0.003529 |  49.8  | 100.0 |   2.4476042  |
```

```
|                          В сумме =   0.007085   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)
     оксид/ (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                ___________Расшифровка_обозначений___________
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
 -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
 -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
 -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
    -:------:------:------:
3260 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
    0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
3261 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
3262 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3263
    ____________________________________________________________________________________________
    ____________________
3264  y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
     745:   789:   832:   870:
3265 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:
3266  x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
     -824:  -779:  -734:  -684:
3267 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:
3268 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
    0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
3269 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
3270 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3271
    ____________________________________________________________________________________________
    ____________________
3272  y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
     1170:  1199:  1227:  1248:
3273 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:
3274  x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
     44:   100:   156:   215:
3275 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:
3276 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
    0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
3277 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
3278 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3279
    ____________________________________________________________________________________________
    ____________________
3280  y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
     1265:  1242:  1220:  1190:
3281 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:
3282  x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
     913:   972:  1030:  1085:
3283 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:
3284 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
    0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
3285 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
3286 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3287
    ____________________________________________________________________________________________
    ____________________
3288  y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
     660:   633:   599:   565:
3289 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:
3290  x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
     1605:  1661:  1714:  1767:
3291 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
    -:------:------:------:
3292 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
    0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
3293 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
3294 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0145183 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001452 мг/м3     |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6102	П1	0.001442	0.008004	55.1	55.1	5.5507526
2	000501 6101	П1	0.001442	0.006514	44.9	100.0	4.5173931
			В сумме =	0.014518	100.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 0101	Т	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	709	-247			1.0	1.000	1		0.0846900
000501 0102	Т	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	709	-316			1.0	1.000	1		0.0007600
000501 0103	Т	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	841	-191			1.0	1.000	1		0.0846900
000501 0104	Т	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	877	-218			1.0	1.000	1		0.0007600
000501 6101	П1	2.0				25.0	751	-278			1	1	0	1.0	1.000 1 0.0310700
000501 6102	П1	2.0				25.0	913	-233			1	1	0	1.0	1.000 1 0.0310700

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000501 0101	0.084690	Т	2.078600	1.73	38.7
2	000501 0102	0.000760	Т	0.045132	1.03	23.6
3	000501 0103	0.084690	Т	2.078600	1.73	38.7
4	000501 0104	0.000760	Т	0.045132	1.03	23.6
5	000501 6101	0.031070	П1	5.548562	0.50	11.4

```
|   6 |000501 6102|    0.031070| П1 |   5.548562 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.233040 г/с                                      |
|    Сумма См по всем источникам =     15.344587 долей ПДК              |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.84 м/с            |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)
     (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

      Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
-------------------------------------------------------------------------
|Код загр|   Штиль    |  Северное  | Восточное  |   Южное    |  Западное  |
|вещества|  U<=2м/с   |направление |направление |направление |направление |
-------------------------------------------------------------------------
|Пост N 003: X=0, Y=0                                                    |
|  0301  |   0.1053000|   0.1123000|   0.1060000|   0.1093000|   0.0863000|
|        |   0.5265000|   0.5615000|   0.5300000|   0.5465000|   0.4315000|
-------------------------------------------------------------------------

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.8 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)
     (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                    размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                ____________Расшифровка_обозначений____________
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
               | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]    |
               | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]   |
               | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]  |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
      |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.573 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
```

```
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.567: 0.570: 0.561: 0.563: 0.564: 0.564: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567:
0.567: 0.568: 0.569: 0.569: 0.570:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113:
0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
Cф : 0.547: 0.547: 0.547: 0.536: 0.535: 0.534: 0.534: 0.533: 0.533: 0.532: 0.532:
0.531: 0.531: 0.531: 0.530: 0.530:
Фоп:  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  136 :  138 :  140 :  141 :  143 :
145 :  147 :  149 :  152 :  154 :
Uоп: 2.21 : 2.35 : 2.73 : 2.87 : 2.83 : 2.80 : 2.69 : 2.61 : 2.54 : 2.36 : 2.35 :
2.35 : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.570: 0.571: 0.571: 0.571: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.573: 0.572:
0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.571:
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.114:
0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
Cф : 0.530: 0.529: 0.529: 0.529: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528:
0.528: 0.528: 0.528: 0.529: 0.529:
Фоп:  156 :  159 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  176 :  178 :  181 :  184 :
187 :  190 :  193 :  196 :  199 :
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.19 : 2.03 : 2.03 : 2.03 : 2.04 : 2.03 : 2.03 : 2.04 :
2.05 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.571: 0.570: 0.570: 0.569: 0.569: 0.568: 0.568: 0.567: 0.566: 0.566: 0.565:
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113:
Cф : 0.529: 0.529: 0.530: 0.530: 0.530: 0.531: 0.531: 0.532: 0.532: 0.533: 0.533:
Фоп:  201 :  204 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  220 :  222 :
```

```
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.36 : 2.58 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.574 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.565: 0.568: 0.561: 0.562: 0.564: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568:
0.568: 0.569: 0.570: 0.570: 0.571:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114:
0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
Сф : 0.547: 0.547: 0.547: 0.536: 0.535: 0.534: 0.533: 0.533: 0.532: 0.532: 0.531:
0.531: 0.530: 0.530: 0.530: 0.529:
Фоп:  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  136 :  138 :  140 :  142 :
144 :  146 :  148 :  150 :  153 :
Uоп: 2.07 : 2.12 : 2.35 : 2.68 : 2.71 : 2.65 : 2.61 : 2.54 : 2.36 : 2.35 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.19 : 2.12 : 2.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.571: 0.572: 0.572: 0.573: 0.573: 0.573: 0.574: 0.574: 0.574: 0.574: 0.574:
0.574: 0.574: 0.573: 0.573: 0.573:
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Сф : 0.529: 0.528: 0.528: 0.528: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527:
0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.528:
Фоп:  155 :  158 :  161 :  163 :  166 :  169 :  172 :  175 :  178 :  182 :  185 :
188 :  191 :  194 :  197 :  199 :
Uоп: 2.19 : 2.03 : 2.03 : 2.03 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.05 : 2.05 : 2.06 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.572: 0.572: 0.571: 0.570: 0.570: 0.569: 0.568: 0.568: 0.567: 0.567: 0.566:
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113:
Сф : 0.528: 0.529: 0.529: 0.529: 0.530: 0.530: 0.531: 0.531: 0.532: 0.532: 0.533:
Фоп:  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.42 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.576 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.563: 0.566: 0.569: 0.562: 0.564: 0.565: 0.566: 0.567: 0.568: 0.568:
0.569: 0.570: 0.570: 0.571: 0.572:
Cc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114:
0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
Сф : 0.562: 0.547: 0.547: 0.547: 0.536: 0.534: 0.533: 0.532: 0.532: 0.531: 0.531:
0.530: 0.530: 0.529: 0.529: 0.528:
Фоп:  СЕВ :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  137 :  138 :  140 :
142 :  144 :  147 :  149 :  151 :
Uоп: > 2  : 2.07 : 2.12 : 2.34 : 2.59 : 2.53 : 2.51 : 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.03 : 2.04 : 2.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0103 :
Ви :      : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0101 :
Ви :      : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.573: 0.573: 0.574: 0.574: 0.575: 0.575: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576:
0.576: 0.575: 0.575: 0.575: 0.574:
Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Сф : 0.528: 0.527: 0.527: 0.526: 0.526: 0.526: 0.526: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525:
0.525: 0.526: 0.526: 0.526: 0.527:
Фоп:  154 :  157 :  160 :  162 :  165 :  169 :  172 :  175 :  178 :  182 :  185 :
188 :  191 :  194 :  198 :  200 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 2.07 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.574: 0.573: 0.572: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.569: 0.568: 0.567: 0.566:
Cc : 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113:
Сф : 0.527: 0.527: 0.528: 0.529: 0.529: 0.530: 0.530: 0.530: 0.531: 0.532: 0.532:
Фоп:  203 :  206 :  209 :  211 :  213 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  224 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.578 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.562: 0.564: 0.567: 0.570: 0.563: 0.565: 0.567: 0.568: 0.568: 0.569:
0.570: 0.571: 0.572: 0.572: 0.573:
Cc : 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114:
0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115:
Сф : 0.562: 0.562: 0.547: 0.547: 0.547: 0.535: 0.533: 0.532: 0.531: 0.531: 0.530:
0.530: 0.529: 0.528: 0.528: 0.527:
Фоп:  СЕВ :  СЕВ :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  137 :  139 :
141 :  143 :  145 :  147 :  150 :
Uоп: > 2  : > 2  : 2.07 : 2.10 : 2.28 : 2.36 : 2.35 : 2.34 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.04 : 2.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки :      :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 :
Ви :      :      : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 :
Ви :      :      : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.574: 0.575: 0.575: 0.576: 0.577: 0.577: 0.578: 0.578: 0.578: 0.578: 0.578:
0.578: 0.577: 0.577: 0.576: 0.576:
Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Cф : 0.527: 0.526: 0.526: 0.525: 0.525: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524:
0.524: 0.524: 0.525: 0.525: 0.525:
Фоп:  153 :  155 :  158 :  161 :  165 :  168 :  171 :  175 :  178 :  182 :  185 :
189 :  192 :  195 :  199 :  202 :
Uоп: 2.05 : 2.05 : 2.05 : 2.05 : 2.06 : 2.07 : 2.06 : 2.08 : 2.08 : 2.09 : 2.09 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.575: 0.574: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.570: 0.569: 0.568: 0.566:
Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113:
Cф : 0.526: 0.526: 0.527: 0.528: 0.528: 0.529: 0.529: 0.530: 0.530: 0.531: 0.532:
Фоп:  205 :  207 :  210 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :  224 :  224 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6101 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.580 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=178)
----------:____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.562: 0.562: 0.564: 0.568: 0.561: 0.564: 0.566: 0.568: 0.569: 0.570:
0.571: 0.572: 0.573: 0.574: 0.575:
Cc : 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114:
0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115:
Cф : 0.562: 0.562: 0.562: 0.547: 0.547: 0.536: 0.534: 0.532: 0.531: 0.530: 0.529:
0.529: 0.528: 0.527: 0.527: 0.526:
Фоп:  СЕВ :  СЕВ :  СЕВ :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  137 :
139 :  141 :  143 :  146 :  148 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : 2.04 : 2.05 : 2.19 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.21 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.06 : 2.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки :      :      :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0103 :
Ви :      :      :      : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0101 :
Ви :      :      :      : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
```

```
0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.576: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579: 0.579: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580:
0.580: 0.580: 0.579: 0.578: 0.578:
Сс : 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Сф : 0.526: 0.525: 0.524: 0.524: 0.523: 0.523: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522:
0.522: 0.523: 0.523: 0.524: 0.524:
Фоп:  151 :  154 :  157 :  160 :  164 :  167 :  171 :  174 :  178 :  182 :  186 :
189 :  193 :  196 :  200 :  203 :
Uоп: 2.06 : 2.07 : 2.07 : 2.06 : 2.08 : 2.07 : 2.08 : 2.08 : 2.09 : 2.11 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.577: 0.576: 0.575: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571: 0.571: 0.569: 0.568: 0.565:
Сс : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.525: 0.525: 0.526: 0.527: 0.527: 0.528: 0.529: 0.529: 0.530: 0.531: 0.533:
Фоп:  206 :  209 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  223 :  224 :  224 :  224 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.583 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.564: 0.568: 0.562: 0.565: 0.567: 0.570: 0.571:
0.572: 0.573: 0.574: 0.575: 0.576:
Сс : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114:
0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Сф : 0.562: 0.562: 0.562: 0.530: 0.547: 0.547: 0.535: 0.533: 0.531: 0.530: 0.529:
0.528: 0.527: 0.527: 0.526: 0.525:
Фоп:  СЕВ :  СЕВ :  СЕВ :  124 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :
137 :  139 :  141 :  144 :  147 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : 2.59 : 2.04 : 2.04 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.12 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.08 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.011: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки :      :      :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 :
Ви :      :      :      : 0.011: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 :
Ви :      :      :      : 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.577: 0.578: 0.579: 0.580: 0.581: 0.582: 0.582: 0.583: 0.583: 0.583: 0.583:
0.583: 0.582: 0.582: 0.581: 0.580:
Cc : 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Сф : 0.524: 0.524: 0.523: 0.522: 0.522: 0.521: 0.521: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520:
0.521: 0.521: 0.521: 0.522: 0.522:
Фоп:  149 :  153 :  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  174 :  178 :  182 :  186 :
190 :  194 :  197 :  201 :  204 :
Uоп: 2.07 : 2.08 : 2.08 : 2.08 : 2.08 : 2.08 : 2.09 : 2.10 : 2.11 : 2.12 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.579: 0.578: 0.577: 0.576: 0.575: 0.574: 0.573: 0.571: 0.569: 0.567: 0.564:
Cc : 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113:
Сф : 0.523: 0.524: 0.525: 0.525: 0.526: 0.527: 0.528: 0.529: 0.530: 0.532: 0.534:
Фоп:  207 :  211 :  213 :  216 :  219 :  221 :  223 :  224 :  224 :  224 :  224 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.04 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.586 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.562: 0.562: 0.563: 0.565: 0.566: 0.569: 0.563: 0.566: 0.569: 0.571:
0.573: 0.574: 0.576: 0.577: 0.578:
Cc : 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114:
0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116:
Сф : 0.562: 0.562: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.547: 0.535: 0.533: 0.530: 0.529:
0.527: 0.526: 0.526: 0.525: 0.524:
Фоп:  СЕВ :  СЕВ :  121 :  122 :  123 :  124 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :
135 :  137 :  139 :  142 :  145 :
Uоп: > 2  : > 2  : 2.66 : 2.53 : 2.36 : 2.35 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.07 : 2.12 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.09 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки :      :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви :      :      : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013:
0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви :      :      : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.579: 0.580: 0.582: 0.583: 0.584: 0.585: 0.585: 0.586: 0.586: 0.586: 0.586:
0.586: 0.585: 0.584: 0.583: 0.582:
Cc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116:
Сф : 0.523: 0.522: 0.521: 0.520: 0.520: 0.519: 0.519: 0.518: 0.518: 0.518: 0.518:
0.518: 0.519: 0.519: 0.520: 0.521:
Фоп:  148 :  151 :  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  174 :  178 :  182 :  186 :
191 :  195 :  199 :  202 :  206 :
Uоп: 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.08 : 2.09 : 2.09 : 2.11 : 2.12 : 2.21 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.581: 0.580: 0.579: 0.577: 0.576: 0.575: 0.573: 0.571: 0.568: 0.564: 0.561:
Cc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.112:
Сф : 0.521: 0.522: 0.523: 0.524: 0.525: 0.526: 0.527: 0.529: 0.531: 0.534: 0.536:
Фоп:  209 :  212 :  215 :  218 :  221 :  223 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.02 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
```

```
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.590 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.562: 0.563: 0.564: 0.566: 0.567: 0.569: 0.570: 0.563: 0.567: 0.570: 0.573: 0.576: 0.577: 0.578: 0.580:
Cc : 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116:
Сф : 0.562: 0.562: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.534: 0.532: 0.529: 0.527: 0.525: 0.525: 0.523: 0.522:
Фоп:  СЕВ :  СЕВ :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  137 :  140 :  143 :
Uоп: > 2  : > 2  : 2.59 : 2.36 : 2.36 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.02 : 2.04 : 2.07 : 2.12 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки :      :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви :      :      : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви :      :      : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.581: 0.583: 0.584: 0.586: 0.587: 0.588: 0.589: 0.590: 0.590: 0.590: 0.590: 0.589: 0.589: 0.588: 0.587: 0.585:
Cc : 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117:
Сф : 0.521: 0.520: 0.519: 0.518: 0.517: 0.517: 0.516: 0.516: 0.515: 0.515: 0.515: 0.516: 0.516: 0.517: 0.518: 0.519:
Фоп:  146 :  149 :  152 :  156 :  160 :  164 :  169 :  173 :  178 :  182 :  187 :  191 :  196 :  200 :  204 :  208 :
Uоп: 2.11 : 2.11 : 2.10 : 2.10 : 2.10 : 2.10 : 2.11 : 2.12 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.584: 0.582: 0.581: 0.579: 0.578: 0.576: 0.573: 0.569: 0.565: 0.562: 0.567:
Cc : 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.113:
Сф : 0.520: 0.521: 0.522: 0.523: 0.524: 0.525: 0.527: 0.530: 0.533: 0.536: 0.526:
Фоп:  211 :  214 :  217 :  220 :  223 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  235 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.014:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.013:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.599 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.562: 0.563: 0.565: 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.563: 0.568:
0.572: 0.576: 0.579: 0.580: 0.582:
Cc : 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.113: 0.114:
0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116:
Сф : 0.562: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.534: 0.531:
0.528: 0.525: 0.523: 0.522: 0.521:
Фоп:  СЕВ :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  135 :  135 :
135 :  135 :  135 :  137 :  140 :
Uоп: > 2  : 2.66 : 2.52 : 2.42 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.02 : 2.02 :
2.04 : 2.12 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.014:
0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви :      : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.008: 0.010:
0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви :      : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.584: 0.585: 0.587: 0.589: 0.590: 0.592: 0.596: 0.598: 0.599: 0.599: 0.598:
0.595: 0.593: 0.592: 0.590: 0.589:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118:
Сф : 0.520: 0.518: 0.517: 0.516: 0.515: 0.494: 0.493: 0.493: 0.492: 0.492: 0.492:
0.492: 0.513: 0.514: 0.515: 0.516:
Фоп:  143 :  147 :  150 :  154 :  159 :  163 :  168 :  173 :  177 :  182 :  187 :
192 :  197 :  202 :  206 :  210 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040:
0.039: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
```

```
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034:
0.033: 0.023: 0.024: 0.022: 0.023:
Ки : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.587: 0.585: 0.583: 0.581: 0.579: 0.575: 0.571: 0.566: 0.562: 0.571: 0.569:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.114: 0.114:
Сф : 0.518: 0.519: 0.520: 0.522: 0.523: 0.526: 0.529: 0.532: 0.535: 0.526: 0.526:
Фоп:  213 :  217 :  220 :  223 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  235 :  237 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.015: 0.014:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.013: 0.013:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008:
Ки : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.613 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=177)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.563: 0.564: 0.566: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.567:
0.569: 0.574: 0.579: 0.582: 0.584:
Cc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.113:
0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117:
Сф : 0.562: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.517:
0.530: 0.526: 0.523: 0.521: 0.519:
Фоп:  СЕВ :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :
135 :  135 :  135 :  135 :  138 :
Uоп: > 2  : 2.59 : 2.36 : 2.36 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
2.02 : 2.04 : 2.12 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
0.015: 0.018: 0.021: 0.021: 0.023:
Ки :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви :      : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.021:
Ки :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви :      : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.586: 0.589: 0.591: 0.594: 0.601: 0.606: 0.610: 0.612: 0.613: 0.613: 0.611:
0.608: 0.604: 0.598: 0.596: 0.593:
Cc : 0.117: 0.118: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.122:
0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.119:
Сф : 0.518: 0.516: 0.515: 0.493: 0.492: 0.491: 0.489: 0.488: 0.488: 0.487: 0.487:
```

```
      0.487: 0.488: 0.489: 0.511: 0.513:
3927  Фоп:  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  161 :  166 :  172 :  177 :  183 :  188 :
      193 :  198 :  203 :  208 :  212 :
3928  Uоп: 2.21 : 2.14 : 2.13 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
      0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 :
3929     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
3930  Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.047:
      0.046: 0.044: 0.042: 0.034: 0.031:
3931  Ки : 0101 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
3932  Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040:
      0.038: 0.036: 0.034: 0.025: 0.023:
3933  Ки : 0103 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
      0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
3934  Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
      0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
3935  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
3936  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3937  ----_____________________________________________________________________________
3938   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
3939  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
3940  Qc : 0.590: 0.588: 0.586: 0.583: 0.578: 0.573: 0.567: 0.566: 0.574: 0.572: 0.570:
3941  Cc : 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.113: 0.113: 0.115: 0.114: 0.114:
3942  Сф : 0.515: 0.517: 0.518: 0.520: 0.524: 0.528: 0.532: 0.515: 0.526: 0.526: 0.526:
3943  Фоп:  216 :  219 :  222 :  224 :  224 :  224 :  224 :  234 :  236 :  238 :  239 :
3944  Uоп: 9.00 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.07 : 2.02 : 2.02 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
3945     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
3946  Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
3947  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
3948  Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
3949  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
3950  Ви : 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
3951  Ки : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
3952  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3953
      ___________
3954   y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.622 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=195)
3955  ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________________
3956   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
3957  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
3958  Qc : 0.562: 0.563: 0.565: 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.577: 0.579: 0.560:
      0.572: 0.571: 0.576: 0.582: 0.587:
3959  Cc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112:
      0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117:
3960  Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508:
      0.517: 0.513: 0.525: 0.521: 0.517:
3961  Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :
      125 :  127 :  135 :  135 :  135 :
3962  Uоп: 2.67 : 2.56 : 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
      2.21 : 2.21 : 2.04 : 2.12 : 2.21 :
3963     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
3964  Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
      0.019: 0.020: 0.021: 0.024: 0.024:
3965  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
      0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
3966  Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
      0.018: 0.019: 0.014: 0.018: 0.023:
3967  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
3968  Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
      0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
3969  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
3970  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.589: 0.592: 0.599: 0.607: 0.600: 0.604: 0.608: 0.611: 0.613: 0.613: 0.612:
0.622: 0.616: 0.610: 0.603: 0.599:
Cc : 0.118: 0.118: 0.120: 0.121: 0.120: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.122:
0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120:
Сф : 0.516: 0.514: 0.492: 0.490: 0.474: 0.471: 0.468: 0.466: 0.465: 0.465: 0.466:
0.481: 0.482: 0.484: 0.486: 0.509:
Фоп:  138 :  142 :  146 :  150 :  155 :  160 :  165 :  171 :  177 :  183 :  189 :
195 :  200 :  205 :  210 :  215 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.057:
0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.036:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.037: 0.041: 0.045: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.050: 0.048:
0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.027:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.595: 0.592: 0.588: 0.582: 0.575: 0.571: 0.571: 0.579: 0.576: 0.574: 0.571:
Cc : 0.119: 0.118: 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114:
Сф : 0.511: 0.514: 0.517: 0.521: 0.526: 0.511: 0.516: 0.526: 0.526: 0.526: 0.526:
Фоп:  219 :  222 :  224 :  224 :  224 :  233 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.35 : 2.07 : 2.02 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.030: 0.026: 0.021: 0.016: 0.023: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.021: 0.017: 0.013: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.630 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=183)
----------:____________________________________________________________________________
_____
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.564: 0.566: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.578: 0.559: 0.561:
0.563: 0.565: 0.579: 0.581: 0.587:
Cc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112:
0.113: 0.113: 0.116: 0.116: 0.117:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.509: 0.507:
0.506: 0.504: 0.509: 0.503: 0.517:
Фоп:  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :
122 :  124 :  126 :  129 :  135 :
Uоп: 2.64 : 2.58 : 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 0.50 : 0.50 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019:
0.020: 0.021: 0.027: 0.030: 0.027:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
```

```
      0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
4016  Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017:
      0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.020:
4017  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
4018  Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
      0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013:
4019  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
4020  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
4021  ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
4022   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
4023  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
4024  Qc : 0.593: 0.601: 0.610: 0.605: 0.612: 0.618: 0.623: 0.628: 0.630: 0.630: 0.628:
      0.624: 0.618: 0.623: 0.614: 0.606:
4025  Cc : 0.119: 0.120: 0.122: 0.121: 0.122: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
      0.125: 0.124: 0.125: 0.123: 0.121:
4026  Сф : 0.513: 0.491: 0.488: 0.471: 0.466: 0.462: 0.458: 0.455: 0.453: 0.453: 0.455:
      0.458: 0.461: 0.477: 0.480: 0.503:
4027  Фоп:  135 :  139 :  142 :  147 :  152 :  158 :  164 :  170 :  177 :  183 :  190 :
      196 :  202 :  208 :  213 :  218 :
4028  Uоп: 2.21 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
      0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 :
4029     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
4030  Ви : 0.028: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.067: 0.070: 0.071: 0.071:
      0.068: 0.064: 0.059: 0.053: 0.042:
4031  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
4032  Ви : 0.026: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.057: 0.060: 0.061: 0.062: 0.060: 0.058:
      0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.030:
4033  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
      0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
4034  Ви : 0.013: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022:
      0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017:
4035  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
4036  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
4037  ----_____________________________________________________________________________________
4038   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
4039  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
4040  Qc : 0.602: 0.596: 0.587: 0.584: 0.568: 0.564: 0.560: 0.581: 0.578: 0.575: 0.572:
4041  Cc : 0.120: 0.119: 0.117: 0.117: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114:
4042  Сф : 0.507: 0.511: 0.498: 0.505: 0.497: 0.500: 0.502: 0.526: 0.526: 0.526: 0.526:
4043  Фоп:  222 :  224 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  243 :  244 :
4044  Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
4045     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4046  Ви : 0.037: 0.033: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
4047  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
4048  Ви : 0.028: 0.022: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
4049  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
4050  Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
4051  Ки : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
4052  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
4053
      __________
4054   y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.655 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=184)
4055  ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
4056   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
4057  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
4058  Qc : 0.563: 0.564: 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.577: 0.579: 0.560: 0.563:
      0.565: 0.568: 0.571: 0.576: 0.583:
4059  Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.113:
      0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.117:
```

```
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508: 0.507: 0.505: 0.500: 0.495: 0.491: 0.486:
Фоп:  107 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 : 119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
Uоп: 2.59 : 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.604: 0.611: 0.607: 0.617: 0.626: 0.634: 0.644: 0.651: 0.654: 0.655: 0.651: 0.645: 0.637: 0.639: 0.627: 0.616:
Cc : 0.121: 0.122: 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.129: 0.130: 0.131: 0.131: 0.130: 0.129: 0.127: 0.128: 0.125: 0.123:
Сф : 0.493: 0.487: 0.469: 0.463: 0.456: 0.450: 0.443: 0.439: 0.437: 0.436: 0.439: 0.443: 0.449: 0.468: 0.472: 0.477:
Фоп:  131 :  135 :  139 :  144 :  149 :  155 :  162 :  169 :  176 :  184 :  190 : 199 :  205 :  211 :  217 :  221 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.047: 0.052: 0.059: 0.064: 0.069: 0.078: 0.085: 0.090: 0.092: 0.091: 0.086: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.062: 0.069: 0.075: 0.077: 0.077: 0.075: 0.070: 0.066: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.607: 0.591: 0.584: 0.577: 0.571: 0.567: 0.562: 0.559: 0.579: 0.576: 0.574:
Cc : 0.121: 0.118: 0.117: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.116: 0.115: 0.115:
Сф : 0.503: 0.481: 0.486: 0.490: 0.495: 0.498: 0.501: 0.503: 0.526: 0.526: 0.526:
Фоп:  224 :  229 :  232 :  235 :  237 :  240 :  241 :  243 :  245 :  246 :  247 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.026: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.686 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.565: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.578: 0.560: 0.561: 0.564: 0.566: 0.571: 0.574: 0.581: 0.589:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.118:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.509: 0.507: 0.506: 0.504: 0.499: 0.492: 0.488: 0.482:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  124 :
Uоп: 2.56 : 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.16 : 2.18 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.598: 0.608: 0.619: 0.630: 0.645: 0.658: 0.670: 0.680: 0.686: 0.686: 0.682: 0.673: 0.660: 0.646: 0.643: 0.628:
Cc : 0.120: 0.122: 0.124: 0.126: 0.129: 0.132: 0.134: 0.136: 0.137: 0.137: 0.136: 0.135: 0.132: 0.129: 0.129: 0.126:
Сф : 0.475: 0.469: 0.461: 0.453: 0.443: 0.434: 0.425: 0.419: 0.415: 0.414: 0.418: 0.424: 0.433: 0.443: 0.463: 0.471:
Фоп:  127 :  131 :  135 :  140 :  145 :  152 :  159 :  167 :  176 :  184 :  193 :  201 :  209 :  215 :  221 :  225 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.054: 0.062: 0.070: 0.079: 0.088: 0.097: 0.108: 0.115: 0.119: 0.117: 0.110: 0.099: 0.088: 0.076: 0.065:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.041: 0.047: 0.055: 0.063: 0.075: 0.085: 0.093: 0.097: 0.098: 0.093: 0.089: 0.081: 0.074: 0.064: 0.056: 0.048:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.608: 0.598: 0.589: 0.582: 0.575: 0.569: 0.564: 0.560: 0.581: 0.578: 0.575:
Cc : 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.116: 0.115:
Сф : 0.469: 0.476: 0.482: 0.487: 0.492: 0.496: 0.500: 0.502: 0.526: 0.526: 0.526:
```

```
Фоп:  230 :  233 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.731 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.565: 0.567: 0.569: 0.571: 0.574: 0.576: 0.579: 0.560: 0.562: 0.565:
0.567: 0.571: 0.578: 0.586: 0.595:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112: 0.113:
0.113: 0.114: 0.116: 0.117: 0.119:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508: 0.507: 0.505:
0.503: 0.495: 0.490: 0.484: 0.478:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :
112 :  113 :  115 :  117 :  120 :
Uоп: 2.51 : 2.42 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.17 : 2.19 :
2.35 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.021: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.605: 0.617: 0.631: 0.649: 0.667: 0.686: 0.704: 0.719: 0.729: 0.731: 0.724:
0.709: 0.690: 0.669: 0.662: 0.632:
Cc : 0.121: 0.123: 0.126: 0.130: 0.133: 0.137: 0.141: 0.144: 0.146: 0.146: 0.145:
0.142: 0.138: 0.134: 0.132: 0.126:
Сф : 0.470: 0.462: 0.452: 0.440: 0.428: 0.414: 0.402: 0.391: 0.385: 0.384: 0.389:
0.399: 0.412: 0.426: 0.453: 0.452:
Фоп:  123 :  126 :  130 :  135 :  141 :  148 :  156 :  165 :  175 :  185 :  195 :
205 :  213 :  220 :  226 :  230 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.062: 0.071: 0.085: 0.098: 0.110: 0.120: 0.137: 0.151: 0.159: 0.156:
0.143: 0.126: 0.108: 0.091: 0.076:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.045: 0.053: 0.062: 0.074: 0.088: 0.103: 0.120: 0.125: 0.125: 0.119: 0.110:
0.101: 0.088: 0.077: 0.065: 0.055:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034:
```

```
0.033: 0.032: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.617: 0.605: 0.595: 0.586: 0.579: 0.572: 0.567: 0.562: 0.559: 0.579: 0.576:
Сс : 0.123: 0.121: 0.119: 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.116: 0.115:
Сф : 0.462: 0.471: 0.478: 0.484: 0.490: 0.494: 0.498: 0.501: 0.503: 0.526: 0.526:
Фоп:  234 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.793 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.577: 0.580: 0.561: 0.563: 0.566:
0.570: 0.574: 0.581: 0.590: 0.600:
Сс : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.113: 0.113:
0.114: 0.115: 0.116: 0.118: 0.120:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508: 0.506: 0.504:
0.499: 0.493: 0.487: 0.481: 0.474:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :
108 :  109 :  111 :  113 :  115 :
Uоп: 2.58 : 2.36 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.16 : 2.20 : 2.24 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.613: 0.627: 0.646: 0.668: 0.694: 0.722: 0.749: 0.772: 0.788: 0.793: 0.783:
0.759: 0.728: 0.697: 0.669: 0.646:
Сс : 0.123: 0.125: 0.129: 0.134: 0.139: 0.144: 0.150: 0.154: 0.158: 0.159: 0.157:
0.152: 0.146: 0.139: 0.134: 0.129:
Сф : 0.465: 0.455: 0.442: 0.426: 0.409: 0.390: 0.371: 0.355: 0.344: 0.341: 0.348:
0.364: 0.386: 0.407: 0.426: 0.442:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  162 :  174 :  186 :  199 :
209 :  219 :  226 :  232 :  236 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.070: 0.086: 0.102: 0.121: 0.139: 0.154: 0.177: 0.201: 0.218: 0.211: 0.191: 0.161: 0.132: 0.107: 0.087:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.048: 0.058: 0.069: 0.086: 0.104: 0.126: 0.151: 0.163: 0.161: 0.151: 0.142: 0.124: 0.108: 0.090: 0.076: 0.062:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.032: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.626: 0.612: 0.600: 0.590: 0.582: 0.574: 0.568: 0.563: 0.560: 0.580: 0.577:
Cc : 0.125: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.115:
Сф : 0.456: 0.466: 0.474: 0.481: 0.487: 0.493: 0.497: 0.500: 0.502: 0.526: 0.526:
Фоп:  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.058: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.876 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=188)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.575: 0.578: 0.559: 0.561: 0.564: 0.567: 0.572: 0.576: 0.584: 0.594: 0.605:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.509: 0.507: 0.506: 0.504: 0.498: 0.491: 0.485: 0.478: 0.470:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :
Uоп: 2.58 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.15 : 2.18 : 2.23 : 2.35 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.619: 0.638: 0.661: 0.690: 0.726: 0.766: 0.805: 0.837: 0.860: 0.876: 0.866:
0.827: 0.777: 0.729: 0.691: 0.660:
Cc : 0.124: 0.128: 0.132: 0.138: 0.145: 0.153: 0.161: 0.167: 0.172: 0.175: 0.173:
0.165: 0.155: 0.146: 0.138: 0.132:
Сф : 0.460: 0.448: 0.431: 0.412: 0.387: 0.359: 0.331: 0.309: 0.293: 0.283: 0.290:
0.317: 0.352: 0.385: 0.412: 0.433:
Фоп:  112 :  115 :  118 :  122 :  128 :  135 :  145 :  157 :  172 :  188 :  203 :
216 :  226 :  233 :  239 :  243 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.081: 0.099: 0.122: 0.151: 0.179: 0.204: 0.224: 0.266: 0.301: 0.298:
0.256: 0.205: 0.160: 0.125: 0.099:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.052: 0.063: 0.078: 0.097: 0.119: 0.150: 0.183: 0.208: 0.201: 0.190: 0.176:
0.155: 0.130: 0.106: 0.086: 0.069:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.043: 0.050: 0.055: 0.059: 0.058: 0.053:
0.050: 0.048: 0.043: 0.037: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.637: 0.618: 0.605: 0.594: 0.584: 0.577: 0.570: 0.565: 0.561: 0.581: 0.577:
Cc : 0.127: 0.124: 0.121: 0.119: 0.117: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.115:
Сф : 0.449: 0.461: 0.471: 0.479: 0.485: 0.491: 0.496: 0.500: 0.502: 0.526: 0.526:
Фоп:  246 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.063: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.980 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=211)
----------:______________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.566: 0.568: 0.570: 0.573: 0.575: 0.578: 0.560: 0.562: 0.564: 0.567:
0.573: 0.578: 0.587: 0.597: 0.610:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113:
0.115: 0.116: 0.117: 0.119: 0.122:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508: 0.507: 0.505: 0.503:
0.497: 0.490: 0.483: 0.476: 0.467:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :
100 :  101 :  102 :  103 :  104 :
Uоп: 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.16 : 2.21 : 2.35 : 2.35 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
0.030: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.046:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
```

```
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.625: 0.647: 0.675: 0.712: 0.760: 0.818: 0.872: 0.895: 0.907: 0.964: 0.980: 0.917: 0.834: 0.764: 0.711: 0.673:
Сс : 0.125: 0.129: 0.135: 0.142: 0.152: 0.164: 0.174: 0.179: 0.181: 0.193: 0.196: 0.183: 0.167: 0.153: 0.142: 0.135:
Сф : 0.456: 0.441: 0.422: 0.396: 0.363: 0.322: 0.284: 0.266: 0.258: 0.220: 0.211: 0.255: 0.313: 0.361: 0.397: 0.424:
Фоп:  106 :  108 :  111 :  114 :  119 :  126 :  137 :  151 :  167 :  189 :  211 :  226 :  236 :  243 :  247 :  250 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.089: 0.113: 0.144: 0.186: 0.234: 0.279: 0.271: 0.334: 0.429: 0.419: 0.339: 0.254: 0.189: 0.142: 0.109:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.055: 0.067: 0.084: 0.107: 0.135: 0.171: 0.202: 0.238: 0.191: 0.189: 0.220: 0.195: 0.156: 0.122: 0.096: 0.077:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.053: 0.066: 0.079: 0.079: 0.079: 0.071: 0.068: 0.063: 0.052: 0.043: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.645: 0.624: 0.608: 0.596: 0.586: 0.578: 0.571: 0.566: 0.561: 0.581: 0.578:
Сс : 0.129: 0.125: 0.122: 0.119: 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.116:
Сф : 0.443: 0.458: 0.468: 0.477: 0.484: 0.490: 0.495: 0.499: 0.502: 0.526: 0.526:
Фоп:  253 :  255 :  256 :  257 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.067: 0.055: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.061: 0.051: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.031: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  1.466 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.565: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.576: 0.578: 0.560: 0.562: 0.565: 0.568: 0.574: 0.579: 0.588: 0.599: 0.613:
Сс : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.118: 0.120: 0.123:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508: 0.507: 0.505: 0.503: 0.496: 0.489: 0.482: 0.475: 0.465:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   98 :
Uоп: 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.14 : 2.17 : 2.23 : 2.35 : 2.36 :
```

```
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.060:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.047:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.631: 0.654: 0.687: 0.732: 0.794: 0.877: 0.955: 1.086: 1.242: 1.466: 1.333:
1.025: 0.892: 0.793: 0.727: 0.683:
Cc : 0.126: 0.131: 0.137: 0.146: 0.159: 0.175: 0.191: 0.217: 0.248: 0.293: 0.267:
0.205: 0.178: 0.159: 0.145: 0.137:
Сф : 0.452: 0.436: 0.414: 0.382: 0.339: 0.281: 0.224: 0.157: 0.106: 0.109: 0.086:
0.181: 0.273: 0.341: 0.386: 0.417:
Фоп:   99 :  101 :  102 :  105 :  108 :  114 :  123 :  156 :  134 :  182 :  229 :
242 :  250 :  254 :  257 :  259 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.61 : 2.45 : 2.16 : 2.39 :
0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.096: 0.124: 0.165: 0.221: 0.300: 0.370: 0.768: 0.964: 1.352: 0.909:
0.416: 0.295: 0.210: 0.153: 0.116:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.057: 0.070: 0.090: 0.114: 0.148: 0.187: 0.220: 0.158: 0.165: 0.002: 0.207:
0.242: 0.182: 0.136: 0.104: 0.081:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 : 6102 : 6101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.032: 0.039: 0.049: 0.065: 0.090: 0.003: 0.007: 0.002: 0.128:
0.111: 0.088: 0.065: 0.049: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0102 : 0104 : 0104 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.651: 0.627: 0.611: 0.598: 0.588: 0.580: 0.572: 0.566: 0.561: 0.582: 0.578:
Cc : 0.130: 0.125: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.116:
Сф : 0.439: 0.455: 0.467: 0.475: 0.483: 0.489: 0.494: 0.498: 0.502: 0.526: 0.526:
Фоп:  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.070: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.064: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  2.183 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=320)
----------:_______________________________________________________________________________
____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.565: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.576: 0.579: 0.560: 0.562: 0.565: 0.568:
0.574: 0.580: 0.589: 0.600: 0.614:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114:
0.115: 0.116: 0.118: 0.120: 0.123:
Cф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508: 0.507: 0.505: 0.502:
0.496: 0.488: 0.482: 0.474: 0.464:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
Uоп: 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.15 : 2.20 : 2.35 : 2.35 : 2.36 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.062:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.633: 0.658: 0.693: 0.744: 0.818: 0.928: 1.076: 2.065: 1.883: 2.183: 2.179:
1.167: 0.926: 0.807: 0.735: 0.687:
Cc : 0.127: 0.132: 0.139: 0.149: 0.164: 0.186: 0.215: 0.413: 0.377: 0.437: 0.436:
0.233: 0.185: 0.161: 0.147: 0.137:
Cф : 0.451: 0.434: 0.409: 0.374: 0.322: 0.245: 0.133: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105:
0.105: 0.250: 0.331: 0.381: 0.414:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   97 :  102 :  128 :  215 :  320 :  221 :
263 :  266 :  267 :  267 :  268 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.57 : 2.12 : 1.95 : 1.73 : 0.74 :
0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.100: 0.132: 0.177: 0.246: 0.349: 0.511: 1.516: 1.776: 2.078: 2.028:
0.416: 0.304: 0.216: 0.156: 0.118:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 6102 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.058: 0.071: 0.091: 0.118: 0.156: 0.209: 0.239: 0.443: 0.002:      : 0.035:
0.297: 0.194: 0.142: 0.108: 0.084:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 : 0102 :      : 6101 :
6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.042: 0.053: 0.074: 0.125:      :      :      : 0.008:
0.262: 0.121: 0.074: 0.053: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :      :      :      : 0101 :
0101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.653: 0.629: 0.612: 0.599: 0.588: 0.580: 0.572: 0.567: 0.562: 0.582: 0.578:
Cc : 0.131: 0.126: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.116:
Cф : 0.437: 0.454: 0.466: 0.475: 0.482: 0.488: 0.494: 0.498: 0.501: 0.526: 0.526:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.070: 0.057: 0.047: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.019: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
```

```
Ви : 0.066: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  5.027 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 20)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.565: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.576: 0.579: 0.560: 0.563: 0.565: 0.568: 0.574: 0.580: 0.589: 0.600: 0.614:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.118: 0.120: 0.123:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508: 0.507: 0.505: 0.502: 0.496: 0.488: 0.482: 0.474: 0.464:
Фоп:   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :
Uоп: 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.16 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.36 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.062:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.047:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.633: 0.658: 0.693: 0.744: 0.820: 0.936: 1.233: 1.950: 5.027: 1.528: 1.694: 1.089: 0.905: 0.798: 0.730: 0.684:
Cc : 0.127: 0.132: 0.139: 0.149: 0.164: 0.187: 0.247: 0.390: 1.005: 0.306: 0.339: 0.218: 0.181: 0.160: 0.146: 0.137:
Сф : 0.451: 0.434: 0.409: 0.374: 0.321: 0.239: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.140: 0.265: 0.337: 0.384: 0.416:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   82 :   79 :   74 :   54 :   20 :  286 :  328 :  291 :  283 :  280 :  278 :  277 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.56 : 2.02 : 0.56 : 1.62 : 0.73 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.100: 0.132: 0.178: 0.249: 0.357: 0.726: 1.509: 4.685: 0.770: 1.138: 0.394: 0.280: 0.204: 0.151: 0.115:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 0101 : 6102 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.057: 0.070: 0.091: 0.117: 0.154: 0.211: 0.261: 0.326: 0.236: 0.653: 0.440: 0.279: 0.185: 0.139: 0.107: 0.083:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 : 0103 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.042: 0.056: 0.078: 0.084: 0.005:       : 0.000: 0.011: 0.214: 0.120: 0.074: 0.053: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :       : 0102 : 0104 : 0101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.652: 0.628: 0.611: 0.599: 0.588: 0.580: 0.572: 0.566: 0.562: 0.582: 0.578:
Cc : 0.130: 0.126: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.116:
Сф : 0.438: 0.455: 0.466: 0.475: 0.482: 0.489: 0.494: 0.498: 0.502: 0.526: 0.526:
Фоп:  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.069: 0.056: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.065: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  1.122 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 34)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.565: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.576: 0.579: 0.560: 0.562: 0.565: 0.568:
0.573: 0.579: 0.588: 0.599: 0.612:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114:
0.115: 0.116: 0.118: 0.120: 0.122:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508: 0.507: 0.505: 0.503:
0.496: 0.489: 0.482: 0.475: 0.465:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :
83 :   82 :   82 :   81 :   80 :
Uоп: 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.16 : 2.20 : 2.35 : 2.35 : 2.36 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.061:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020:
0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.046:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.630: 0.653: 0.686: 0.732: 0.797: 0.891: 1.011: 1.122: 1.115: 1.085: 0.933:
0.927: 0.846: 0.771: 0.716: 0.676:
Cc : 0.126: 0.131: 0.137: 0.146: 0.159: 0.178: 0.202: 0.224: 0.223: 0.217: 0.187:
0.185: 0.169: 0.154: 0.143: 0.135:
Сф : 0.453: 0.437: 0.414: 0.382: 0.336: 0.270: 0.182: 0.105: 0.105: 0.145: 0.244:
0.249: 0.305: 0.356: 0.394: 0.421:
Фоп:   79 :   77 :   76 :   73 :   69 :   63 :   53 :   34 :  357 :  319 :  324 :
308 :  298 :  292 :  288 :  285 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.57 : 0.64 : 3.05 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.097: 0.125: 0.167: 0.227: 0.312: 0.411: 0.458: 0.486: 0.577: 0.367:
0.309: 0.239: 0.181: 0.138: 0.106:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 :
```

```
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
4532  Ви : 0.056: 0.068: 0.086: 0.110: 0.143: 0.191: 0.250: 0.283: 0.442: 0.363: 0.168:
      0.190: 0.163: 0.129: 0.101: 0.080:
4533  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 : 6101 : 0101 :
      0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
4534  Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.042: 0.053: 0.074: 0.117: 0.233: 0.076:      : 0.089:
      0.119: 0.089: 0.064: 0.049: 0.039:
4535  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0103 :      : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
4536  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
4537  ----_____________________________________________________________________________________
4538   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
4539  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
4540  Qc : 0.647: 0.625: 0.609: 0.597: 0.587: 0.579: 0.572: 0.566: 0.561: 0.582: 0.578:
4541  Cc : 0.129: 0.125: 0.122: 0.119: 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.116:
4542  Сф : 0.442: 0.457: 0.468: 0.476: 0.483: 0.489: 0.494: 0.498: 0.502: 0.526: 0.526:
4543  Фоп:  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :
4544  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 :
4545     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4546  Ви : 0.084: 0.066: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.017:
4547  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
4548  Ви : 0.064: 0.052: 0.043: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
4549  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
4550  Ви : 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
4551  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
4552  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
4553
      __________
4554   y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.941 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 24)
4555  ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
4556   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
4557  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
4558  Qc : 0.565: 0.566: 0.568: 0.570: 0.573: 0.575: 0.578: 0.560: 0.562: 0.565: 0.568:
      0.572: 0.578: 0.586: 0.596: 0.609:
4559  Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114:
      0.114: 0.116: 0.117: 0.119: 0.122:
4560  Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508: 0.507: 0.505: 0.503:
      0.496: 0.490: 0.484: 0.476: 0.468:
4561  Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :
      79 :   78 :   77 :   76 :   74 :
4562  Uоп: 2.58 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.16 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.36 :
      0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
4563     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
4564  Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
      0.030: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058:
4565  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
      0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
4566  Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
      0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044:
4567  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
4568  Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
      0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021:
4569  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
4570  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
4571  ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
4572   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
4573  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
4574  Qc : 0.625: 0.646: 0.674: 0.711: 0.761: 0.825: 0.895: 0.941: 0.933: 0.894: 0.869:
      0.836: 0.787: 0.738: 0.696: 0.664:
4575  Cc : 0.125: 0.129: 0.135: 0.142: 0.152: 0.165: 0.179: 0.188: 0.187: 0.179: 0.174:
      0.167: 0.157: 0.148: 0.139: 0.133:
```

```
Сф : 0.457: 0.442: 0.422: 0.396: 0.361: 0.316: 0.265: 0.228: 0.230: 0.260: 0.284: 0.310: 0.345: 0.379: 0.407: 0.429:
Фоп:   73 :   70 :   67 :   63 :   58 :   50 :   39 :   24 :    4 :  345 :  331 :  319 :  309 :  302 :  297 :  293 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.090: 0.114: 0.148: 0.192: 0.249: 0.306: 0.327: 0.307: 0.260: 0.255: 0.233: 0.192: 0.153: 0.121: 0.096:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.053: 0.064: 0.080: 0.100: 0.126: 0.160: 0.198: 0.229: 0.229: 0.234: 0.203: 0.170: 0.143: 0.115: 0.093: 0.075:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.032: 0.039: 0.048: 0.063: 0.085: 0.119: 0.140: 0.112: 0.073: 0.068: 0.062: 0.052: 0.043: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.640: 0.620: 0.606: 0.595: 0.585: 0.578: 0.571: 0.565: 0.561: 0.581: 0.577:
Сс : 0.128: 0.124: 0.121: 0.119: 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.115:
Сф : 0.447: 0.460: 0.470: 0.478: 0.484: 0.490: 0.495: 0.499: 0.502: 0.526: 0.526:
Фоп:  290 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.062: 0.052: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.018: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.837 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  4)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.575: 0.578: 0.560: 0.562: 0.564: 0.567: 0.571: 0.578: 0.584: 0.593: 0.605:
Сс : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.116: 0.117: 0.119: 0.121:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.509: 0.507: 0.505: 0.503: 0.501: 0.493: 0.485: 0.479: 0.470:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :
Uоп: 2.58 : 2.36 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.36 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.618: 0.636: 0.659: 0.688: 0.723: 0.764: 0.805: 0.833: 0.837: 0.824: 0.801:
0.773: 0.739: 0.705: 0.676: 0.650:
Cc : 0.124: 0.127: 0.132: 0.138: 0.145: 0.153: 0.161: 0.167: 0.167: 0.165: 0.160:
0.155: 0.148: 0.141: 0.135: 0.130:
Сф : 0.461: 0.448: 0.433: 0.412: 0.387: 0.358: 0.329: 0.309: 0.304: 0.315: 0.332:
0.353: 0.377: 0.401: 0.422: 0.439:
Фоп:   67 :   64 :   60 :   55 :   49 :   42 :   31 :   18 :    4 :  350 :  337 :
326 :  317 :  310 :  304 :  300 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.081: 0.101: 0.126: 0.157: 0.190: 0.224: 0.241: 0.232: 0.205: 0.190:
0.174: 0.150: 0.126: 0.103: 0.085:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.049: 0.059: 0.071: 0.088: 0.107: 0.131: 0.155: 0.174: 0.188: 0.194: 0.176:
0.148: 0.123: 0.101: 0.084: 0.067:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.052: 0.063: 0.075: 0.080: 0.072: 0.059:
0.048: 0.046: 0.042: 0.037: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.630: 0.614: 0.602: 0.592: 0.583: 0.576: 0.569: 0.564: 0.560: 0.580: 0.577:
Cc : 0.126: 0.123: 0.120: 0.118: 0.117: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.115:
Сф : 0.453: 0.464: 0.473: 0.480: 0.486: 0.491: 0.496: 0.500: 0.502: 0.526: 0.526:
Фоп:  297 :  294 :  291 :  289 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.763 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  4)
----------:----------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.577: 0.559: 0.561: 0.563: 0.566:
0.569: 0.575: 0.581: 0.589: 0.599:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113:
0.114: 0.115: 0.116: 0.118: 0.120:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.509: 0.508: 0.506: 0.504:
0.502: 0.495: 0.488: 0.481: 0.474:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :
71 :   69 :   68 :   66 :   64 :
Uоп: 2.58 : 2.41 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.15 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.36 :
9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
0.025: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050:
```

```
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.020: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.611: 0.625: 0.644: 0.665: 0.702: 0.737: 0.741: 0.758: 0.763: 0.757: 0.743:
0.723: 0.700: 0.677: 0.656: 0.636:
Cc : 0.122: 0.125: 0.129: 0.133: 0.140: 0.147: 0.148: 0.152: 0.153: 0.151: 0.149:
0.145: 0.140: 0.135: 0.131: 0.127:
Сф : 0.466: 0.456: 0.443: 0.428: 0.423: 0.413: 0.375: 0.363: 0.359: 0.363: 0.373:
0.388: 0.404: 0.420: 0.435: 0.449:
Фоп:   61 :   58 :   54 :   49 :   43 :   35 :   26 :   15 :    4 :  352 :  341 :
332 :  323 :  317 :  311 :  306 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.071: 0.087: 0.105: 0.125: 0.147: 0.164: 0.175: 0.171: 0.160: 0.143:
0.134: 0.118: 0.103: 0.087: 0.072:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.045: 0.053: 0.063: 0.076: 0.090: 0.106: 0.122: 0.135: 0.145: 0.147: 0.142:
0.121: 0.105: 0.087: 0.073: 0.061:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.054: 0.055: 0.053: 0.047:
0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.621: 0.608: 0.597: 0.588: 0.580: 0.573: 0.568: 0.563: 0.559: 0.579: 0.576:
Cc : 0.124: 0.122: 0.119: 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.115:
Сф : 0.460: 0.469: 0.476: 0.482: 0.488: 0.493: 0.497: 0.501: 0.503: 0.526: 0.526:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.710 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.565: 0.567: 0.569: 0.571: 0.574: 0.576: 0.579: 0.560: 0.563: 0.565:
0.568: 0.573: 0.577: 0.585: 0.594:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.113: 0.113:
```

```
0.114: 0.115: 0.115: 0.117: 0.119:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508: 0.507: 0.505:
0.503: 0.496: 0.490: 0.484: 0.478:
Фоп:   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :
67 :   65 :   64 :   62 :   59 :
Uоп: 2.52 : 2.43 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.18 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
2.36 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
0.024: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
0.021: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.604: 0.615: 0.650: 0.664: 0.675: 0.698: 0.695: 0.706: 0.710: 0.707: 0.698:
0.685: 0.670: 0.654: 0.659: 0.644:
Сс : 0.121: 0.123: 0.130: 0.133: 0.135: 0.140: 0.139: 0.141: 0.142: 0.141: 0.140:
0.137: 0.134: 0.131: 0.132: 0.129:
Сф : 0.471: 0.463: 0.475: 0.486: 0.443: 0.437: 0.407: 0.400: 0.397: 0.399: 0.405:
0.414: 0.425: 0.436: 0.470: 0.479:
Фоп:   56 :   53 :   48 :   43 :   37 :   30 :   22 :   13 :    3 :  354 :  344 :
336 :  328 :  322 :  316 :  311 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.062: 0.073: 0.070: 0.101: 0.114: 0.125: 0.130: 0.130: 0.122: 0.113:
0.104: 0.094: 0.084: 0.072: 0.062:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.041: 0.048: 0.055: 0.055: 0.075: 0.086: 0.097: 0.105: 0.111: 0.114: 0.110:
0.099: 0.087: 0.075: 0.063: 0.055:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.038: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.042: 0.041: 0.038:
0.035: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.611: 0.601: 0.592: 0.584: 0.577: 0.571: 0.566: 0.561: 0.581: 0.578: 0.575:
Сс : 0.122: 0.120: 0.118: 0.117: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.116: 0.116: 0.115:
Сф : 0.466: 0.474: 0.480: 0.485: 0.491: 0.495: 0.499: 0.502: 0.526: 0.526: 0.526:
Фоп:  307 :  304 :  301 :  299 :  296 :  295 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.683 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 19)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
          x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.565: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.578: 0.560: 0.562: 0.564: 0.567: 0.570: 0.576: 0.580: 0.588:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.118:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.508: 0.507: 0.506: 0.504: 0.498: 0.495: 0.488: 0.482:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   57 :   55 :
Uоп: 2.58 : 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.16 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.36 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
          x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.618: 0.622: 0.639: 0.647: 0.654: 0.667: 0.683: 0.669: 0.671: 0.670: 0.665: 0.656: 0.646: 0.657: 0.641: 0.627:
Cc : 0.124: 0.124: 0.128: 0.129: 0.131: 0.133: 0.137: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133: 0.131: 0.129: 0.131: 0.128: 0.125:
Сф : 0.498: 0.486: 0.505: 0.499: 0.493: 0.454: 0.452: 0.426: 0.424: 0.425: 0.428: 0.435: 0.442: 0.474: 0.477: 0.480:
Фоп:   52 :   48 :   44 :   39 :   33 :   27 :   19 :   11 :    3 :  355 :  347 :  339 :  332 :  326 :  321 :  316 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.054: 0.049: 0.054: 0.059: 0.089: 0.097: 0.100: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083: 0.076: 0.068: 0.061: 0.054:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.037: 0.042: 0.043: 0.048: 0.052: 0.070: 0.078: 0.083: 0.087: 0.089: 0.087: 0.081: 0.073: 0.063: 0.055: 0.048:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.028: 0.032: 0.037: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
          x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.618: 0.613: 0.610: 0.580: 0.573: 0.568: 0.587: 0.582: 0.579: 0.576: 0.574:
Cc : 0.124: 0.123: 0.122: 0.116: 0.115: 0.114: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115:
```

```
Сф : 0.488: 0.497: 0.506: 0.488: 0.493: 0.497: 0.524: 0.525: 0.525: 0.526: 0.526:
Фоп:  312 :  308 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.666 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.564: 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.579: 0.581: 0.584:
0.586: 0.587: 0.590: 0.594: 0.597:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117:
0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.529: 0.529: 0.528: 0.527:
0.525: 0.522: 0.515: 0.509: 0.501:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   64 :   62 :
60 :   58 :   56 :   54 :   51 :
Uоп: 2.59 : 2.58 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.18 : 2.21 : 2.35 :
2.35 : 2.36 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.023: 0.029: 0.033: 0.037:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.608: 0.622: 0.628: 0.634: 0.639: 0.643: 0.654: 0.661: 0.666: 0.642: 0.639:
0.656: 0.647: 0.637: 0.626: 0.618:
Cc : 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129: 0.131: 0.132: 0.133: 0.128: 0.128:
0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.124:
Сф : 0.528: 0.517: 0.513: 0.508: 0.504: 0.467: 0.465: 0.465: 0.466: 0.444: 0.447:
0.474: 0.477: 0.480: 0.483: 0.521:
Фоп:   44 :   44 :   40 :   35 :   29 :   24 :   17 :   10 :    3 :  356 :  349 :
342 :  335 :  330 :  324 :  320 :
Uоп: 2.11 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.070: 0.076: 0.079: 0.078: 0.076: 0.071:
0.066: 0.062: 0.057: 0.051: 0.036:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.025: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.058: 0.063: 0.066: 0.069: 0.070: 0.069:
0.065: 0.060: 0.053: 0.048: 0.028:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
```

```
Ви : 0.014: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.614: 0.608: 0.599: 0.591: 0.587: 0.584: 0.580: 0.578: 0.576: 0.574: 0.572:
Cc : 0.123: 0.122: 0.120: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114:
Сф : 0.524: 0.528: 0.535: 0.507: 0.513: 0.517: 0.521: 0.523: 0.524: 0.525: 0.525:
Фоп:  316 :  315 :  315 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
Uоп: 9.00 : 2.12 : 2.02 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.030: 0.025: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.026: 0.022: 0.015: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.640 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=356)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.564: 0.566: 0.567: 0.569: 0.571: 0.572: 0.574: 0.576: 0.578: 0.579: 0.580: 0.580: 0.585: 0.594: 0.602:
Cc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.119: 0.120:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.529: 0.529: 0.529: 0.528: 0.526: 0.525: 0.522: 0.518: 0.544: 0.538: 0.532:
Фоп:   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   44 :   44 :   44 :
Uоп: 2.64 : 2.58 : 2.42 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.15 : 2.18 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.02 : 2.04 : 2.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.017: 0.022: 0.027:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.013: 0.017: 0.022:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.007: 0.009: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.611: 0.615: 0.619: 0.623: 0.627: 0.630: 0.632: 0.637: 0.640: 0.640: 0.638: 0.634: 0.628: 0.620: 0.615: 0.612:
Cc : 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.124: 0.123: 0.122:
Сф : 0.526: 0.522: 0.519: 0.516: 0.513: 0.511: 0.475: 0.475: 0.475: 0.477: 0.479: 0.481: 0.483: 0.485: 0.522: 0.525:
Фоп:   44 :   40 :   36 :   32 :   27 :   21 :   15 :    9 :    3 :  356 :  350 :  344 :  338 :  333 :  328 :  323 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
```

```
0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.034: 0.037: 0.038: 0.039: 0.043: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.058:
0.054: 0.051: 0.048: 0.035: 0.031:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056:
0.054: 0.050: 0.046: 0.027: 0.027:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
0.023: 0.022: 0.021: 0.016: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.609: 0.606: 0.602: 0.595: 0.588: 0.581: 0.575: 0.573: 0.572: 0.571: 0.569:
Cc : 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114:
Сф : 0.527: 0.529: 0.532: 0.538: 0.543: 0.548: 0.552: 0.520: 0.522: 0.523: 0.524:
Фоп:  319 :  316 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 2.10 : 2.12 : 2.12 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.010: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.020: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.621 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.563: 0.565: 0.566: 0.568: 0.569: 0.570: 0.572: 0.573: 0.573: 0.574:
0.578: 0.584: 0.591: 0.598: 0.603:
Cc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115:
0.116: 0.117: 0.118: 0.120: 0.121:
Сф : 0.561: 0.530: 0.530: 0.529: 0.529: 0.529: 0.528: 0.527: 0.526: 0.524: 0.521:
0.549: 0.545: 0.540: 0.535: 0.532:
Фоп:   44 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   60 :   58 :   56 :
44 :   44 :   44 :   44 :   44 :
Uоп: 2.21 : 2.56 : 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.16 : 2.19 :
2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.03 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.012: 0.015: 0.020: 0.023: 0.025:
Ки :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви :      : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.022:
Ки :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви :      : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014:
Ки :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.606: 0.609: 0.612: 0.615: 0.618: 0.620: 0.621: 0.621: 0.621: 0.621: 0.620: 0.617: 0.614: 0.612: 0.610: 0.608:
Cc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122:
Сф : 0.529: 0.527: 0.524: 0.522: 0.520: 0.518: 0.517: 0.517: 0.482: 0.483: 0.485: 0.486: 0.523: 0.525: 0.526: 0.528:
Фоп:   41 :   37 :   33 :   29 :   24 :   19 :   14 :    8 :    3 :  357 :  351 :  345 :  340 :  335 :  330 :  326 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.12 : 2.12 : 2.04 : 2.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.605: 0.603: 0.601: 0.598: 0.592: 0.586: 0.581: 0.576: 0.572: 0.569: 0.567:
Cc : 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.530: 0.531: 0.533: 0.536: 0.540: 0.544: 0.548: 0.551: 0.554: 0.556: 0.558:
Фоп:  322 :  319 :  316 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.08 : 2.09 : 2.10 : 2.12 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.613 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.562: 0.563: 0.565: 0.566: 0.567: 0.568: 0.568: 0.571: 0.574: 0.578: 0.583: 0.589: 0.594: 0.598: 0.600:
Cc : 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.120:
Сф : 0.561: 0.561: 0.529: 0.529: 0.528: 0.528: 0.527: 0.525: 0.555: 0.553: 0.549: 0.546: 0.542: 0.538: 0.535: 0.534:
Фоп:   44 :   44 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   59 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   42 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.58 : 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.12 : 2.35 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви :      : 0.000: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021:
Ки :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
```

```
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
4968  Ви :      :      : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.003: 0.004: 0.005:
      0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
4969  Ки :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
4970  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
4971  ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
4972   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
4973  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
4974  Qc : 0.602: 0.604: 0.607: 0.609: 0.611: 0.612: 0.613: 0.613: 0.613: 0.613: 0.612:
      0.611: 0.609: 0.608: 0.606: 0.604:
4975  Cc : 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122:
      0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121:
4976  Сф : 0.532: 0.530: 0.529: 0.527: 0.525: 0.524: 0.524: 0.523: 0.523: 0.524: 0.525:
      0.526: 0.527: 0.528: 0.529: 0.531:
4977  Фоп:   38 :   35 :   31 :   27 :   22 :   18 :   13 :    7 :    2 :  357 :  352 :
      347 :  342 :  337 :  333 :  329 :
4978  Uоп: 2.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.04 :
      2.12 : 2.12 : 2.03 : 2.03 : 2.04 :
4979     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
4980  Ви : 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.031: 0.030:
      0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
4981  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 :
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
4982  Ви : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.028: 0.028:
      0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023:
4983  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 :
      0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
4984  Ви : 0.012: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016:
      0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
4985  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
4986  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
4987  ----_____________________________________________________________________________________
4988   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
4989  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
4990  Qc : 0.602: 0.600: 0.598: 0.597: 0.594: 0.590: 0.585: 0.580: 0.576: 0.572: 0.570:
4991  Cc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114:
4992  Сф : 0.532: 0.534: 0.535: 0.536: 0.538: 0.541: 0.545: 0.548: 0.551: 0.554: 0.556:
4993  Фоп:  325 :  322 :  318 :  316 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
4994  Uоп: 2.06 : 2.07 : 2.08 : 2.08 : 2.12 : 2.07 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
4995     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
4996  Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
4997  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
4998  Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
4999  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 6102 :
5000  Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
5001  Ки : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 :
5002  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
5003
5004   y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.608 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
5005  ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
5006   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
5007  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
5008  Qc : 0.563: 0.563: 0.564: 0.564: 0.565: 0.567: 0.569: 0.571: 0.574: 0.578: 0.582:
      0.587: 0.591: 0.594: 0.596: 0.597:
5009  Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116:
      0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119:
5010  Сф : 0.561: 0.561: 0.560: 0.559: 0.559: 0.558: 0.556: 0.555: 0.552: 0.550: 0.547:
      0.543: 0.540: 0.538: 0.537: 0.536:
5011  Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :
      44 :   44 :   44 :   42 :   39 :
```

```
Uоп: 2.07 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.04 : 2.12 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013:
0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011:
0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.599: 0.601: 0.602: 0.604: 0.605: 0.606: 0.607: 0.608: 0.608: 0.608: 0.607:
0.606: 0.605: 0.604: 0.603: 0.601:
Cc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121:
0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120:
Сф : 0.534: 0.533: 0.532: 0.531: 0.530: 0.529: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.529:
0.529: 0.530: 0.531: 0.532: 0.533:
Фоп:   36 :   33 :   29 :   25 :   21 :   16 :   12 :    7 :    2 :  357 :  352 :
348 :  343 :  339 :  335 :  331 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 9.00 : 2.21 : 2.21 : 2.11 : 2.08 : 2.06 :
2.03 : 2.03 : 2.03 : 2.03 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.599: 0.598: 0.596: 0.595: 0.593: 0.591: 0.588: 0.584: 0.580: 0.576: 0.573:
Cc : 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115:
Сф : 0.534: 0.535: 0.536: 0.538: 0.539: 0.540: 0.543: 0.546: 0.549: 0.551: 0.553:
Фоп:  327 :  324 :  321 :  318 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.05 : 2.06 : 2.07 : 2.07 : 2.06 : 2.12 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.604 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.564: 0.565: 0.566: 0.567: 0.569: 0.571: 0.574: 0.577: 0.581: 0.585:
0.588: 0.591: 0.592: 0.594: 0.595:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117:
0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119:
Сф : 0.560: 0.560: 0.559: 0.558: 0.557: 0.556: 0.554: 0.552: 0.550: 0.547: 0.545:
0.542: 0.540: 0.539: 0.538: 0.537:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :
44 :   44 :   42 :   40 :   37 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.07 :
2.12 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015:
0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.596: 0.598: 0.599: 0.601: 0.602: 0.603: 0.603: 0.603: 0.604: 0.603: 0.603:
0.602: 0.602: 0.601: 0.599: 0.598:
Cc : 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Сф : 0.536: 0.535: 0.534: 0.533: 0.532: 0.532: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531:
0.532: 0.533: 0.533: 0.534: 0.535:
Фоп:   34 :   30 :   27 :   23 :   19 :   15 :   11 :    6 :    2 :  358 :  353 :
349 :  344 :  340 :  337 :  333 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.13 : 2.10 : 2.06 : 2.06 :
2.03 : 2.04 : 2.03 : 2.12 : 2.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 :
0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024:
0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 :
0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.597: 0.596: 0.594: 0.593: 0.592: 0.590: 0.589: 0.586: 0.583: 0.579: 0.576:
Cc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115:
Сф : 0.536: 0.537: 0.538: 0.539: 0.540: 0.541: 0.542: 0.544: 0.547: 0.549: 0.551:
Фоп:  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.04 : 2.05 : 2.05 : 2.05 : 2.05 : 2.04 : 2.12 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
```

```
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.600 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.565: 0.566: 0.568: 0.569: 0.571: 0.574: 0.577: 0.580: 0.583: 0.586:
0.588: 0.589: 0.591: 0.592: 0.593:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117:
0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119:
Сф : 0.560: 0.559: 0.558: 0.557: 0.556: 0.554: 0.553: 0.550: 0.548: 0.546: 0.544:
0.542: 0.541: 0.540: 0.539: 0.539:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :
44 :   42 :   40 :   37 :   35 :
Uоп: 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.07 : 2.12 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013:
0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.594: 0.595: 0.597: 0.598: 0.598: 0.599: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
0.599: 0.598: 0.598: 0.597: 0.596:
Cc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119:
Сф : 0.538: 0.537: 0.536: 0.535: 0.535: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534:
0.534: 0.535: 0.535: 0.536: 0.537:
Фоп:   32 :   29 :   25 :   22 :   18 :   14 :   10 :    6 :    2 :  358 :  354 :
350 :  346 :  342 :  338 :  335 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.11 : 2.09 : 2.06 : 2.04 :
2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.03 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
5137 ----_____________________________________________________________________
5138  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
5139 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
5140 Qc : 0.595: 0.594: 0.592: 0.591: 0.590: 0.589: 0.588: 0.587: 0.584: 0.581: 0.578:
5141 Cc : 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116:
5142 Сф : 0.538: 0.538: 0.539: 0.540: 0.541: 0.542: 0.543: 0.544: 0.545: 0.547: 0.549:
5143 Фоп:  331 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
5144 Uоп: 2.03 : 2.03 : 2.04 : 2.12 : 2.04 : 2.03 : 2.19 : 2.12 : 2.07 : 2.04 : 2.02 :
5145    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
5146 Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
5147 Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
5148 Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
5149 Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
5150 Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
5151 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
5152 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
5153
     ___________
5154  y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.597 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
5155 ----------:_____________________________________________________________________
     _____________________________________
5156  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
      -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
5157 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
5158 Qc : 0.565: 0.566: 0.568: 0.569: 0.571: 0.574: 0.576: 0.579: 0.582: 0.584: 0.586:
     0.587: 0.588: 0.589: 0.590: 0.591:
5159 Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117:
     0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
5160 Сф : 0.559: 0.558: 0.557: 0.556: 0.554: 0.553: 0.551: 0.549: 0.547: 0.545: 0.544:
     0.543: 0.542: 0.541: 0.541: 0.540:
5161 Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :
     43 :   40 :   38 :   36 :   33 :
5162 Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.07 : 2.07 : 2.12 : 2.21 :
     2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
5163    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :
5164 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015:
     0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
5165 Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
     0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
5166 Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
     0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
5167 Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
     0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
5168 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
     0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
5169 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
     6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
5170 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
5171 ----_____________________________________________________________________
     _____________________________________
5172  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
5173 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
5174 Qc : 0.592: 0.593: 0.594: 0.595: 0.596: 0.596: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:
     0.596: 0.596: 0.595: 0.594: 0.594:
5175 Cc : 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
     0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
5176 Сф : 0.539: 0.539: 0.538: 0.537: 0.537: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536:
     0.536: 0.537: 0.537: 0.538: 0.538:
5177 Фоп:   30 :   27 :   24 :   20 :   17 :   13 :    9 :    6 :    2 :  358 :  354 :
     350 :  347 :  343 :  339 :  336 :
5178 Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.08 : 2.07 : 2.06 : 2.05 :
     2.04 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
5179    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :
5180 Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
     0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
```

```
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.593: 0.592: 0.591: 0.590: 0.589: 0.588: 0.587: 0.586: 0.585: 0.583: 0.580:
Cc : 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116:
Сф : 0.539: 0.540: 0.540: 0.541: 0.542: 0.543: 0.543: 0.544: 0.545: 0.546: 0.548:
Фоп:  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  320 :  317 :  315 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.07 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.595 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.567: 0.568: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.578: 0.581: 0.583: 0.584: 0.585:
0.586: 0.587: 0.588: 0.589: 0.590:
Cc : 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117:
0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118:
Сф : 0.558: 0.557: 0.556: 0.555: 0.553: 0.551: 0.550: 0.548: 0.546: 0.545: 0.544:
0.544: 0.543: 0.542: 0.542: 0.541:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   43 :
41 :   39 :   36 :   34 :   31 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.07 : 2.12 : 2.11 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.590: 0.591: 0.592: 0.593: 0.593: 0.594: 0.594: 0.594: 0.595: 0.594: 0.594:
0.594: 0.594: 0.593: 0.592: 0.592:
Cc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
```

```
0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118:
Сф : 0.540: 0.540: 0.539: 0.539: 0.538: 0.538: 0.538: 0.538: 0.538: 0.538: 0.538:
0.538: 0.538: 0.539: 0.539: 0.540:
Фоп:   28 :   25 :   22 :   19 :   16 :   12 :    9 :    5 :    2 :  358 :  354 :
351 :  347 :  344 :  341 :  337 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.09 : 2.08 : 2.06 : 2.05 : 2.04 :
2.03 : 2.03 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 :
0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 :
0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.591: 0.590: 0.589: 0.588: 0.587: 0.587: 0.586: 0.585: 0.584: 0.583: 0.581:
Сс : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116:
Сф : 0.540: 0.541: 0.542: 0.542: 0.543: 0.543: 0.544: 0.545: 0.545: 0.546: 0.547:
Фоп:  334 :  332 :  329 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.592 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=358)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.568: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.579: 0.581: 0.583: 0.584: 0.584:
0.585: 0.586: 0.587: 0.587: 0.588:
Сс : 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117:
0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118:
Сф : 0.557: 0.556: 0.555: 0.553: 0.552: 0.550: 0.549: 0.547: 0.546: 0.546: 0.545:
0.544: 0.544: 0.543: 0.543: 0.542:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   43 :   41 :
39 :   37 :   35 :   32 :   30 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.07 : 2.11 : 2.35 : 2.33 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.589: 0.590: 0.590: 0.591: 0.591: 0.592: 0.592: 0.592: 0.592: 0.592: 0.592: 0.592: 0.592: 0.591: 0.590: 0.590:
Cc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Сф : 0.542: 0.541: 0.541: 0.540: 0.540: 0.540: 0.539: 0.539: 0.539: 0.539: 0.539: 0.540: 0.540: 0.540: 0.541: 0.541:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   18 :   15 :   12 :    8 :    5 :    2 :  358 :  355 :  351 :  348 :  345 :  342 :  339 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.07 : 2.06 : 2.04 : 2.04 : 2.03 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.589: 0.588: 0.588: 0.587: 0.586: 0.586: 0.585: 0.584: 0.583: 0.583: 0.582:
Cc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116:
Сф : 0.541: 0.542: 0.543: 0.543: 0.544: 0.544: 0.545: 0.545: 0.546: 0.546: 0.547:
Фоп:  336 :  333 :  330 :  328 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :  315 :
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.21 : 2.21 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.590 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.569: 0.571: 0.572: 0.574: 0.576: 0.578: 0.580: 0.581: 0.582: 0.583: 0.583: 0.584: 0.585: 0.586: 0.586: 0.587:
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Сф : 0.556: 0.555: 0.554: 0.553: 0.551: 0.549: 0.548: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546: 0.545: 0.545: 0.544: 0.544: 0.543:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   33 :   31 :   28 :
Uоп: 2.04 : 2.07 : 2.07 : 2.25 : 2.36 : 2.58 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
```

```
0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.587: 0.588: 0.589: 0.589: 0.589: 0.590: 0.590: 0.590: 0.590: 0.590: 0.590:
0.590: 0.590: 0.589: 0.589: 0.588:
Сс : 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Сф : 0.543: 0.542: 0.542: 0.541: 0.541: 0.541: 0.541: 0.541: 0.541: 0.541: 0.541:
0.541: 0.541: 0.541: 0.542: 0.542:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   17 :   14 :   11 :    8 :    5 :    2 :  358 :  355 :
352 :  349 :  346 :  343 :  340 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.05 : 2.04 : 2.12 : 2.03 : 2.12 :
2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.588: 0.587: 0.586: 0.586: 0.585: 0.584: 0.584: 0.583: 0.583: 0.582: 0.581:
Сс : 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116:
Сф : 0.543: 0.543: 0.544: 0.544: 0.544: 0.545: 0.545: 0.546: 0.546: 0.547: 0.547:
Фоп:  337 :  334 :  332 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.21 : 2.21 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.589 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  5)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.570: 0.572: 0.573: 0.575: 0.577: 0.579: 0.580: 0.581: 0.581: 0.582: 0.583:
0.583: 0.584: 0.584: 0.585: 0.586:
```

```
Cc : 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Cф : 0.555: 0.554: 0.553: 0.552: 0.550: 0.549: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546: 0.545: 0.545: 0.544: 0.544:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   43 :   41 :   40 :   38 : 36 :   34 :   32 :   29 :   27 :
Uоп: 2.07 : 2.12 : 2.08 : 2.58 : 2.62 : 2.58 : 2.64 : 2.53 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.586: 0.587: 0.587: 0.588: 0.588: 0.588: 0.588: 0.589: 0.589: 0.589: 0.588: 0.588: 0.588: 0.588: 0.587: 0.587:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117:
Cф : 0.544: 0.543: 0.543: 0.543: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.543: 0.543: 0.543:
Фоп:   24 :   22 :   19 :   16 :   13 :   11 :    8 :    5 :    1 :  358 :  355 : 352 :  349 :  346 :  344 :  341 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.03 : 2.19 : 2.12 : 2.03 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.586: 0.586: 0.585: 0.585: 0.584: 0.584: 0.583: 0.582: 0.582: 0.581: 0.580:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Cф : 0.544: 0.544: 0.544: 0.545: 0.545: 0.546: 0.546: 0.547: 0.547: 0.547: 0.548:
Фоп:  338 :  336 :  333 :  331 :  328 :  326 :  324 :  322 :  320 :  319 :  317 :
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 745.0 м, Y= -296.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.0266414 доли ПДКмр|
| 1.0053283 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.105300	2.1 (Вклад источников 97.9%)			
1	000501 6101	П1	0.0311	4.685462	95.2	95.2	150.8034363
			В сумме =	4.790762	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.235879	4.8		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 445 м; Y= -196 |
| Длина и ширина : L= 4200 м; B= 3800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.564	0.567	0.570	0.561	0.563	0.564	0.564	0.565	0.566	0.566	0.567	0.567	0.568	0.569	0.569	0.570	0.570	0.571	-1
2-	0.563	0.565	0.568	0.561	0.562	0.564	0.565	0.566	0.566	0.567	0.568	0.568	0.569	0.570	0.570	0.571	0.571	0.572	-2
3-	0.562	0.563	0.566	0.569	0.562	0.564	0.565	0.566	0.567	0.568	0.568	0.569	0.570	0.570	0.571	0.572	0.573	0.573	-3
4-	0.562	0.562	0.564	0.567	0.570	0.563	0.565	0.567	0.568	0.568	0.569	0.570	0.571	0.572	0.572	0.573	0.574	0.575	-4
5-	0.562	0.562	0.562	0.564	0.568	0.561	0.564	0.566	0.568	0.569	0.570	0.571	0.572	0.573	0.574	0.575	0.576	0.576	-5

```
 6-| 0.562 0.562 0.562 0.562 0.564 0.568 0.562 0.565 0.567 0.570 0.571 0.572 0.573
 0.574 0.575 0.576 0.577 0.578 |- 6
                               |
 7-| 0.562 0.562 0.562 0.563 0.565 0.566 0.569 0.563 0.566 0.569 0.571 0.573 0.574
 0.576 0.577 0.578 0.579 0.580 |- 7
                               |
 8-| 0.562 0.562 0.563 0.564 0.566 0.567 0.569 0.570 0.563 0.567 0.570 0.573 0.576
 0.577 0.578 0.580 0.581 0.583 |- 8
                               |
 9-| 0.562 0.562 0.563 0.565 0.566 0.568 0.570 0.572 0.574 0.563 0.568 0.572 0.576
 0.579 0.580 0.582 0.584 0.585 |- 9
                               |
10-| 0.562 0.563 0.564 0.566 0.567 0.569 0.571 0.573 0.575 0.577 0.567 0.569 0.574
0.579 0.582 0.584 0.586 0.589 |-10
                               |
11-| 0.562 0.563 0.565 0.566 0.568 0.570 0.572 0.574 0.577 0.579 0.560 0.572 0.571
0.576 0.582 0.587 0.589 0.592 |-11
                               |
12-| 0.562 0.564 0.566 0.567 0.569 0.571 0.573 0.575 0.578 0.559 0.561 0.563 0.565
0.579 0.581 0.587 0.593 0.601 |-12
                               |
13-| 0.563 0.564 0.566 0.568 0.570 0.572 0.574 0.577 0.579 0.560 0.563 0.565 0.568
0.571 0.576 0.583 0.604 0.611 |-13
                               |
14-| 0.563 0.565 0.567 0.569 0.571 0.573 0.575 0.578 0.560 0.561 0.564 0.566 0.571
0.574 0.581 0.589 0.598 0.608 |-14
                               |
15-| 0.564 0.565 0.567 0.569 0.571 0.574 0.576 0.579 0.560 0.562 0.565 0.567 0.571
0.578 0.586 0.595 0.605 0.617 |-15
                               |
16-| 0.564 0.566 0.568 0.570 0.572 0.574 0.577 0.580 0.561 0.563 0.566 0.570 0.574
0.581 0.590 0.600 0.613 0.627 |-16
                               |
17-| 0.564 0.566 0.568 0.570 0.572 0.575 0.578 0.559 0.561 0.564 0.567 0.572 0.576
0.584 0.594 0.605 0.619 0.638 |-17
                               |
18-| 0.564 0.566 0.568 0.570 0.573 0.575 0.578 0.560 0.562 0.564 0.567 0.573 0.578
0.587 0.597 0.610 0.625 0.647 |-18
                               |
19-| 0.565 0.567 0.569 0.571 0.573 0.576 0.578 0.560 0.562 0.565 0.568 0.574 0.579
0.588 0.599 0.613 0.631 0.654 |-19
                               |
20-C 0.565 0.567 0.569 0.571 0.573 0.576 0.579 0.560 0.562 0.565 0.568 0.574 0.580
0.589 0.600 0.614 0.633 0.658 C-20
                               |
21-| 0.565 0.567 0.569 0.571 0.573 0.576 0.579 0.560 0.563 0.565 0.568 0.574 0.580
0.589 0.600 0.614 0.633 0.658 |-21
                               |
22-| 0.565 0.567 0.569 0.571 0.573 0.576 0.579 0.560 0.562 0.565 0.568 0.573 0.579
0.588 0.599 0.612 0.630 0.653 |-22
                               |
23-| 0.565 0.566 0.568 0.570 0.573 0.575 0.578 0.560 0.562 0.565 0.568 0.572 0.578
0.586 0.596 0.609 0.625 0.646 |-23
```

```
                                |
24-| 0.564 0.566 0.568 0.570 0.572 0.575 0.578 0.560 0.562 0.564 0.567 0.571 0.578
0.584 0.593 0.605 0.618 0.636 |-24

                                |
25-| 0.564 0.566 0.568 0.570 0.572 0.574 0.577 0.559 0.561 0.563 0.566 0.569 0.575
0.581 0.589 0.599 0.611 0.625 |-25

                                |
26-| 0.564 0.565 0.567 0.569 0.571 0.574 0.576 0.579 0.560 0.563 0.565 0.568 0.573
0.577 0.585 0.594 0.604 0.615 |-26

                                |
27-| 0.563 0.565 0.567 0.569 0.571 0.573 0.575 0.578 0.560 0.562 0.564 0.567 0.570
0.576 0.580 0.588 0.618 0.622 |-27

                                |
28-| 0.563 0.564 0.566 0.568 0.570 0.572 0.574 0.576 0.579 0.581 0.584 0.586 0.587
0.590 0.594 0.597 0.608 0.622 |-28

                                |
29-| 0.562 0.564 0.566 0.567 0.569 0.571 0.572 0.574 0.576 0.578 0.579 0.580 0.580
0.585 0.594 0.602 0.611 0.615 |-29

                                |
30-| 0.562 0.563 0.565 0.566 0.568 0.569 0.570 0.572 0.573 0.573 0.574 0.578 0.584
0.591 0.598 0.603 0.606 0.609 |-30

                                |
31-| 0.562 0.562 0.563 0.565 0.566 0.567 0.568 0.568 0.571 0.574 0.578 0.583 0.589
0.594 0.598 0.600 0.602 0.604 |-31

                                |
32-| 0.563 0.563 0.564 0.564 0.565 0.567 0.569 0.571 0.574 0.578 0.582 0.587 0.591
0.594 0.596 0.597 0.599 0.601 |-32

                                |
33-| 0.563 0.564 0.565 0.566 0.567 0.569 0.571 0.574 0.577 0.581 0.585 0.588 0.591
0.592 0.594 0.595 0.596 0.598 |-33

                                |
34-| 0.564 0.565 0.566 0.568 0.569 0.571 0.574 0.577 0.580 0.583 0.586 0.588 0.589
0.591 0.592 0.593 0.594 0.595 |-34

                                |
35-| 0.565 0.566 0.568 0.569 0.571 0.574 0.576 0.579 0.582 0.584 0.586 0.587 0.588
0.589 0.590 0.591 0.592 0.593 |-35

                                |
36-| 0.567 0.568 0.569 0.571 0.573 0.575 0.578 0.581 0.583 0.584 0.585 0.586 0.587
0.588 0.589 0.590 0.590 0.591 |-36

                                |
37-| 0.568 0.569 0.571 0.573 0.575 0.577 0.579 0.581 0.583 0.584 0.584 0.585 0.586
0.587 0.587 0.588 0.589 0.590 |-37

                                |
38-| 0.569 0.571 0.572 0.574 0.576 0.578 0.580 0.581 0.582 0.583 0.583 0.584 0.585
0.586 0.586 0.587 0.587 0.588 |-38

                                |
39-| 0.570 0.572 0.573 0.575 0.577 0.579 0.580 0.581 0.581 0.582 0.583 0.583 0.584
0.584 0.585 0.586 0.586 0.587 |-39

                                |

   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
          32    33    34    35    36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.571 0.571 0.572 0.572 0.572 0.572 0.572 0.573 0.572 0.572 0.572 0.572 0.572
 0.571 0.571 0.570 0.570 0.569 |- 1
                               |
 0.572 0.573 0.573 0.573 0.574 0.574 0.574 0.574 0.574 0.574 0.574 0.573 0.573
 0.573 0.572 0.572 0.571 0.570 |- 2
                               |
 0.574 0.574 0.575 0.575 0.576 0.576 0.576 0.576 0.576 0.576 0.575 0.575 0.575
 0.574 0.574 0.573 0.572 0.572 |- 3
                               |
 0.575 0.576 0.577 0.577 0.578 0.578 0.578 0.578 0.578 0.578 0.577 0.577 0.576
 0.576 0.575 0.574 0.574 0.573 |- 4
                               |
 0.577 0.578 0.579 0.579 0.580 0.580 0.580 0.580 0.580 0.580 0.580 0.579 0.578
 0.578 0.577 0.576 0.575 0.574 |- 5
                               |
 0.579 0.580 0.581 0.582 0.582 0.583 0.583 0.583 0.583 0.583 0.582 0.582 0.581
 0.580 0.579 0.578 0.577 0.576 |- 6
                               |
 0.582 0.583 0.584 0.585 0.585 0.586 0.586 0.586 0.586 0.586 0.585 0.584 0.583
 0.582 0.581 0.580 0.579 0.577 |- 7
                               |
 0.584 0.586 0.587 0.588 0.589 0.590 0.590 0.590 0.590 0.589 0.589 0.588 0.587
 0.585 0.584 0.582 0.581 0.579 |- 8
                               |
 0.587 0.589 0.590 0.592 0.596 0.598 0.599 0.599 0.598 0.595 0.593 0.592 0.590
 0.589 0.587 0.585 0.583 0.581 |- 9
                               |
 0.591 0.594 0.601 0.606 0.610 0.612 0.613 0.613 0.611 0.608 0.604 0.598 0.596
 0.593 0.590 0.588 0.586 0.583 |-10
                               |
 0.599 0.607 0.600 0.604 0.608 0.611 0.613 0.613 0.612 0.622 0.616 0.610 0.603
 0.599 0.595 0.592 0.588 0.582 |-11
                               |
 0.610 0.605 0.612 0.618 0.623 0.628 0.630 0.630 0.628 0.624 0.618 0.623 0.614
 0.606 0.602 0.596 0.587 0.584 |-12
                               |
 0.607 0.617 0.626 0.634 0.644 0.651 0.654 0.655 0.651 0.645 0.637 0.639 0.627
 0.616 0.607 0.591 0.584 0.577 |-13
                               |
 0.619 0.630 0.645 0.658 0.670 0.680 0.686 0.686 0.682 0.673 0.660 0.646 0.643
 0.628 0.608 0.598 0.589 0.582 |-14
                               |
 0.631 0.649 0.667 0.686 0.704 0.719 0.729 0.731 0.724 0.709 0.690 0.669 0.662
 0.632 0.617 0.605 0.595 0.586 |-15
                               |
 0.646 0.668 0.694 0.722 0.749 0.772 0.788 0.793 0.783 0.759 0.728 0.697 0.669
 0.646 0.626 0.612 0.600 0.590 |-16
                               |
 0.661 0.690 0.726 0.766 0.805 0.837 0.860 0.876 0.866 0.827 0.777 0.729 0.691
 0.660 0.637 0.618 0.605 0.594 |-17
```

```
                                |
0.675 0.712 0.760 0.818 0.872 0.895 0.907 0.964 0.980 0.917 0.834 0.764 0.711
0.673 0.645 0.624 0.608 0.596 |-18

                                |
0.687 0.732 0.794 0.877 0.955 1.086 1.242 1.466 1.333 1.025 0.892 0.793 0.727
0.683 0.651 0.627 0.611 0.598 |-19

                                |
0.693 0.744 0.818 0.928 1.076 2.065 1.883 2.183 2.179 1.167 0.926 0.807 0.735
0.687 0.653 0.629 0.612 0.599 C-20

                                |
0.693 0.744 0.820 0.936 1.233 1.950 5.027 1.528 1.694 1.089 0.905 0.798 0.730
0.684 0.652 0.628 0.611 0.599 |-21

                                |
0.686 0.732 0.797 0.891 1.011 1.122 1.115 1.085 0.933 0.927 0.846 0.771 0.716
0.676 0.647 0.625 0.609 0.597 |-22

                                |
0.674 0.711 0.761 0.825 0.895 0.941 0.933 0.894 0.869 0.836 0.787 0.738 0.696
0.664 0.640 0.620 0.606 0.595 |-23

                                |
0.659 0.688 0.723 0.764 0.805 0.833 0.837 0.824 0.801 0.773 0.739 0.705 0.676
0.650 0.630 0.614 0.602 0.592 |-24

                                |
0.644 0.665 0.702 0.737 0.741 0.758 0.763 0.757 0.743 0.723 0.700 0.677 0.656
0.636 0.621 0.608 0.597 0.588 |-25

                                |
0.650 0.664 0.675 0.698 0.695 0.706 0.710 0.707 0.698 0.685 0.670 0.654 0.659
0.644 0.611 0.601 0.592 0.584 |-26

                                |
0.639 0.647 0.654 0.667 0.683 0.669 0.671 0.670 0.665 0.656 0.646 0.657 0.641
0.627 0.618 0.613 0.610 0.580 |-27

                                |
0.628 0.634 0.639 0.643 0.654 0.661 0.666 0.642 0.639 0.656 0.647 0.637 0.626
0.618 0.614 0.608 0.599 0.591 |-28

                                |
0.619 0.623 0.627 0.630 0.632 0.637 0.640 0.640 0.638 0.634 0.628 0.620 0.615
0.612 0.609 0.606 0.602 0.595 |-29

                                |
0.612 0.615 0.618 0.620 0.621 0.621 0.621 0.621 0.620 0.617 0.614 0.612 0.610
0.608 0.605 0.603 0.601 0.598 |-30

                                |
0.607 0.609 0.611 0.612 0.613 0.613 0.613 0.613 0.612 0.611 0.609 0.608 0.606
0.604 0.602 0.600 0.598 0.597 |-31

                                |
0.602 0.604 0.605 0.606 0.607 0.608 0.608 0.608 0.607 0.606 0.605 0.604 0.603
0.601 0.599 0.598 0.596 0.595 |-32

                                |
0.599 0.601 0.602 0.603 0.603 0.603 0.604 0.603 0.603 0.602 0.602 0.601 0.599
0.598 0.597 0.596 0.594 0.593 |-33

                                |
0.597 0.598 0.598 0.599 0.600 0.600 0.600 0.600 0.600 0.599 0.598 0.598 0.597
0.596 0.595 0.594 0.592 0.591 |-34

                                |
0.594 0.595 0.596 0.596 0.597 0.597 0.597 0.597 0.597 0.596 0.596 0.595 0.594
0.594 0.593 0.592 0.591 0.590 |-35
```

```
                              |
 0.592 0.593 0.593 0.594 0.594 0.594 0.595 0.594 0.594 0.594 0.594 0.593 0.592
 0.592 0.591 0.590 0.589 0.588 |-36
                              |
 0.590 0.591 0.591 0.592 0.592 0.592 0.592 0.592 0.592 0.592 0.592 0.591 0.590
 0.590 0.589 0.588 0.588 0.587 |-37
                              |
 0.589 0.589 0.589 0.590 0.590 0.590 0.590 0.590 0.590 0.590 0.590 0.589 0.589
 0.588 0.588 0.587 0.586 0.586 |-38
                              |
 0.587 0.588 0.588 0.588 0.588 0.589 0.589 0.589 0.588 0.588 0.588 0.588 0.587
 0.587 0.586 0.586 0.585 0.585 |-39
                              |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.569 0.568 0.568 0.567 0.566 0.566 0.565 |- 1
                                           |
 0.570 0.569 0.568 0.568 0.567 0.567 0.566 |- 2
                                           |
 0.571 0.570 0.569 0.569 0.568 0.567 0.566 |- 3
                                           |
 0.572 0.571 0.570 0.570 0.569 0.568 0.566 |- 4
                                           |
 0.573 0.572 0.571 0.571 0.569 0.568 0.565 |- 5
                                           |
 0.575 0.574 0.573 0.571 0.569 0.567 0.564 |- 6
                                           |
 0.576 0.575 0.573 0.571 0.568 0.564 0.561 |- 7
                                           |
 0.578 0.576 0.573 0.569 0.565 0.562 0.567 |- 8
                                           |
 0.579 0.575 0.571 0.566 0.562 0.571 0.569 |- 9
                                           |
 0.578 0.573 0.567 0.566 0.574 0.572 0.570 |-10
                                           |
 0.575 0.571 0.571 0.579 0.576 0.574 0.571 |-11
                                           |
 0.568 0.564 0.560 0.581 0.578 0.575 0.572 |-12
                                           |
 0.571 0.567 0.562 0.559 0.579 0.576 0.574 |-13
                                           |
 0.575 0.569 0.564 0.560 0.581 0.578 0.575 |-14
                                           |
 0.579 0.572 0.567 0.562 0.559 0.579 0.576 |-15
                                           |
 0.582 0.574 0.568 0.563 0.560 0.580 0.577 |-16
                                           |
 0.584 0.577 0.570 0.565 0.561 0.581 0.577 |-17
                                           |
 0.586 0.578 0.571 0.566 0.561 0.581 0.578 |-18
                                           |
 0.588 0.580 0.572 0.566 0.561 0.582 0.578 |-19
                                           |
 0.588 0.580 0.572 0.567 0.562 0.582 0.578 C-20
                                           |
 0.588 0.580 0.572 0.566 0.562 0.582 0.578 |-21
                                           |
 0.587 0.579 0.572 0.566 0.561 0.582 0.578 |-22
                                           |
 0.585 0.578 0.571 0.565 0.561 0.581 0.577 |-23
                                           |
```

```
      0.583 0.576 0.569 0.564 0.560 0.580 0.577 |-24
                                                |
      0.580 0.573 0.568 0.563 0.559 0.579 0.576 |-25
                                                |
      0.577 0.571 0.566 0.561 0.581 0.578 0.575 |-26
                                                |
      0.573 0.568 0.587 0.582 0.579 0.576 0.574 |-27
                                                |
      0.587 0.584 0.580 0.578 0.576 0.574 0.572 |-28
                                                |
      0.588 0.581 0.575 0.573 0.572 0.571 0.569 |-29
                                                |
      0.592 0.586 0.581 0.576 0.572 0.569 0.567 |-30
                                                |
      0.594 0.590 0.585 0.580 0.576 0.572 0.570 |-31
                                                |
      0.593 0.591 0.588 0.584 0.580 0.576 0.573 |-32
                                                |
      0.592 0.590 0.589 0.586 0.583 0.579 0.576 |-33
                                                |
      0.590 0.589 0.588 0.587 0.584 0.581 0.578 |-34
                                                |
      0.589 0.588 0.587 0.586 0.585 0.583 0.580 |-35
                                                |
      0.587 0.587 0.586 0.585 0.584 0.583 0.581 |-36
                                                |
      0.586 0.586 0.585 0.584 0.583 0.583 0.582 |-37
                                                |
      0.585 0.584 0.584 0.583 0.583 0.582 0.581 |-38
                                                |
      0.584 0.584 0.583 0.582 0.582 0.581 0.580 |-39
                                                |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  5.0266414 долей ПДКмр
                                       =  1.0053283 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      20 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.56 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)
     (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                _____Расшифровка_обозначений_____
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
               | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
               | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
               | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
```

```
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
      |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
  y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
  1450:  1529:  1704:  1650:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
  -91:   117:   141:   176:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.572: 0.572: 0.571: 0.571: 0.573: 0.573: 0.571: 0.572: 0.570: 0.573: 0.573:
 0.573: 0.573: 0.571: 0.572:
 Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115:
 0.115: 0.115: 0.114: 0.114:
 Сф : 0.528: 0.528: 0.529: 0.529: 0.528: 0.528: 0.529: 0.528: 0.530: 0.527: 0.527:
 0.527: 0.527: 0.529: 0.528:
 Фоп:  156 :  157 :  159 :  159 :  158 :  155 :  157 :  154 :  156 :  153 :  152 :
 152 :  159 :  161 :  162 :
 Uоп: 2.03 : 2.03 : 2.12 : 2.19 : 2.03 : 2.04 : 2.12 : 2.03 : 2.12 : 2.05 : 2.04 :
 2.04 : 2.04 : 2.12 : 2.03 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :
 Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015:
 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
 Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015:
 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
 Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:
 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
  y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
  1657:  1550:  1650:  1548:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
  382:   383:   394:   398:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.573: 0.575: 0.571: 0.575: 0.572: 0.574: 0.576: 0.576: 0.572: 0.575: 0.573:
 0.573: 0.574: 0.573: 0.574:
 Cc : 0.115: 0.115: 0.114: 0.115: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.115: 0.115:
 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
 Сф : 0.527: 0.526: 0.529: 0.526: 0.528: 0.527: 0.525: 0.525: 0.528: 0.526: 0.528:
 0.528: 0.526: 0.528: 0.526:
 Фоп:  161 :  161 :  164 :  162 :  165 :  164 :  163 :  164 :  166 :  165 :  167 :
 168 :  167 :  168 :  167 :
 Uоп: 2.04 : 2.05 : 2.19 : 2.06 : 2.03 : 2.05 : 2.06 : 2.06 : 2.03 : 2.05 : 2.12 :
 2.03 : 2.05 : 2.03 : 2.04 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :
 Ви : 0.015: 0.016: 0.014: 0.017: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.014: 0.017: 0.015:
 0.015: 0.016: 0.015: 0.016:
 Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 Ви : 0.015: 0.016: 0.014: 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.016: 0.014:
 0.015: 0.015: 0.014: 0.015:
 Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008:
 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
 1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.574: 0.573: 0.570: 0.574: 0.574: 0.571: 0.570: 0.574: 0.572: 0.575: 0.570:
0.575: 0.571: 0.569: 0.575:
Cc : 0.115: 0.115: 0.114: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.115: 0.114: 0.115: 0.114:
0.115: 0.114: 0.114: 0.115:
Сф : 0.526: 0.527: 0.529: 0.527: 0.527: 0.529: 0.530: 0.527: 0.528: 0.526: 0.530:
0.526: 0.529: 0.530: 0.526:
Фоп:  167 :  170 :  154 :  150 :  150 :  152 :  154 :  148 :  150 :  147 :  152 :
145 :  149 :  151 :  144 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 2.19 : 2.06 : 2.05 : 2.03 : 2.12 : 2.06 : 2.04 : 2.07 : 2.12 :
2.07 : 2.12 : 2.12 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.013:
0.016: 0.014: 0.013: 0.016:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 :
0103 : 0103 : 0103 : 0101 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.015: 0.014: 0.016: 0.013:
0.016: 0.013: 0.012: 0.016:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 :
0101 : 0101 : 0101 : 0103 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
 1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.573: 0.572: 0.574: 0.569: 0.570: 0.568: 0.574: 0.572: 0.571: 0.573: 0.569:
0.574: 0.574: 0.574: 0.569:
Cc : 0.115: 0.114: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.114: 0.114: 0.115: 0.114:
0.115: 0.115: 0.115: 0.114:
Сф : 0.527: 0.528: 0.527: 0.530: 0.530: 0.531: 0.526: 0.528: 0.529: 0.527: 0.531:
0.527: 0.527: 0.527: 0.530:
Фоп:  146 :  147 :  143 :  149 :  147 :  149 :  141 :  143 :  145 :  141 :  147 :
138 :  138 :  138 :  145 :
Uоп: 2.05 : 2.04 : 2.21 : 2.12 : 2.19 : 2.12 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013:
0.016: 0.016: 0.016: 0.013:
Ки : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0103 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013:
0.016: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0101 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006:
```

```
0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
_______________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.568: 0.571: 0.570: 0.572: 0.568: 0.573: 0.574: 0.569: 0.567: 0.570: 0.569:
0.571: 0.572: 0.567: 0.572:
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.114: 0.113: 0.114: 0.114:
0.114: 0.114: 0.113: 0.114:
Сф : 0.531: 0.529: 0.530: 0.528: 0.531: 0.527: 0.527: 0.530: 0.531: 0.529: 0.530:
0.529: 0.528: 0.531: 0.528:
Фоп:  147 :  141 :  143 :  139 :  145 :  136 :  135 :  143 :  145 :  139 :  141 :
137 :  135 :  143 :  135 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.21 : 2.21 :
2.21 : 2.12 : 2.35 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.015: 0.016: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013:
0.014: 0.016: 0.012: 0.016:
Ки : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.015: 0.015: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.006: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
_______________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.572: 0.568: 0.567: 0.571: 0.569: 0.569: 0.570: 0.568: 0.567: 0.570: 0.567:
0.566: 0.567: 0.569: 0.568:
Cc : 0.114: 0.114: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.114: 0.113:
0.113: 0.113: 0.114: 0.114:
Сф : 0.528: 0.531: 0.532: 0.529: 0.530: 0.531: 0.529: 0.531: 0.532: 0.530: 0.531:
0.532: 0.531: 0.530: 0.531:
Фоп:  135 :  141 :  143 :  135 :  137 :  139 :  135 :  135 :  141 :  135 :  139 :
141 :  135 :  135 :  137 :
Uоп: 2.04 : 2.21 : 2.36 : 2.07 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.04 : 2.36 : 2.12 : 2.35 :
2.36 : 2.04 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.012: 0.012: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.014: 0.012:
0.011: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0103 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.010: 0.012: 0.012:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0101 : 0103 : 0103 : 0103 :
```

```
Ви : 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:  -891:  -914:  -924:  -939:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.563: 0.569: 0.566: 0.567: 0.567: 0.565: 0.564: 0.573: 0.562: 0.567: 0.567: 0.566: 0.565: 0.564:
Сс : 0.113: 0.113: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.115: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113:
Сф : 0.534: 0.534: 0.530: 0.532: 0.532: 0.532: 0.533: 0.534: 0.530: 0.520: 0.531: 0.532: 0.532: 0.533: 0.534:
Фоп:  135 :  135 :  135 :  139 :  135 :  137 :  140 :  135 :  124 :  125 :  135 :  135 :  135 :  138 :  135 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.12 : 2.36 : 2.07 : 2.36 : 2.55 : 2.02 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.12 : 2.55 : 2.04 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.008: 0.014: 0.014: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.009:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:   802:  1050:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039: -1057: -1059: -1062: -1064:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.566: 0.565: 0.561: 0.572: 0.570: 0.566: 0.566: 0.571: 0.564: 0.565: 0.561: 0.565: 0.564: 0.571: 0.568:
Сс : 0.113: 0.113: 0.112: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114:
Сф : 0.533: 0.533: 0.536: 0.530: 0.530: 0.533: 0.532: 0.530: 0.534: 0.533: 0.536: 0.533: 0.534: 0.530: 0.530:
Фоп:  136 :  138 :  135 :  122 :  124 :  135 :  135 :  121 :  135 :  136 :  135 :  135 :  136 :  119 :  125 :
Uоп: 2.36 : 2.61 : 2.02 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.41 : 2.21 : 2.12 : 2.61 : 2.04 : 2.58 : 2.70 : 2.21 : 2.21 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.014: 0.013:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.007: 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.013: 0.009: 0.010: 0.007: 0.010: 0.010: 0.013: 0.012:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
```

```
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
5869  Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
      0.005: 0.005: 0.007: 0.007:
5870  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
5871  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
5872  ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
5873   y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
       950:  1350:  1450:   850:
5874  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
5875   x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
       -1189: -1190: -1191: -1213:
5876  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
5877  Qc : 0.569: 0.563: 0.564: 0.569: 0.561: 0.564: 0.567: 0.570: 0.564: 0.564: 0.566:
      0.567: 0.561: 0.562: 0.568:
5878  Cc : 0.114: 0.113: 0.113: 0.114: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113:
      0.113: 0.112: 0.112: 0.114:
5879  Сф : 0.530: 0.534: 0.534: 0.530: 0.536: 0.534: 0.547: 0.530: 0.534: 0.534: 0.530:
      0.530: 0.536: 0.535: 0.530:
5880  Фоп:  122 :  135 :  135 :  120 :  135 :  135 :  135 :  117 :  135 :  135 :  123 :
      121 :  135 :  135 :  118 :
5881  Uоп: 2.21 : 2.35 : 2.38 : 2.21 : 2.12 : 2.71 : 2.04 : 2.21 : 2.58 : 2.80 : 2.35 :
      2.21 : 2.11 : 2.36 : 2.21 :
5882     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :
5883  Ви : 0.013: 0.011: 0.011: 0.013: 0.010: 0.010: 0.008: 0.013: 0.011: 0.010: 0.012:
      0.013: 0.010: 0.010: 0.013:
5884  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
      0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
5885  Ви : 0.013: 0.009: 0.009: 0.013: 0.007: 0.010: 0.006: 0.013: 0.009: 0.010: 0.012:
      0.012: 0.007: 0.008: 0.012:
5886  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
5887  Ви : 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006:
      0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
5888  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
5889  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
5890  ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
5891   y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
       1250:  1650:  1150:   750:
5892  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
5893   x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
       -1314: -1324: -1339: -1349:
5894  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
5895  Qc : 0.568: 0.563: 0.564: 0.568: 0.562: 0.563: 0.565: 0.566: 0.568: 0.570: 0.566:
      0.564: 0.562: 0.563: 0.566:
5896  Cc : 0.114: 0.113: 0.113: 0.114: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.113:
      0.113: 0.112: 0.113: 0.113:
5897  Сф : 0.547: 0.535: 0.530: 0.530: 0.535: 0.535: 0.530: 0.530: 0.547: 0.547: 0.530:
      0.547: 0.535: 0.530: 0.530:
5898  Фоп:  135 :  135 :  124 :  116 :  135 :  135 :  122 :  120 :  135 :  135 :  117 :
      135 :  135 :  123 :  115 :
5899  Uоп: 2.03 : 2.73 : 2.36 : 2.21 : 2.62 : 2.83 : 2.42 : 2.36 : 2.12 : 2.35 : 2.35 :
      2.04 : 2.79 : 2.56 : 2.35 :
5900     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :
5901  Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.008: 0.009: 0.012:
      0.007: 0.010: 0.011: 0.012:
5902  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
      0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
5903  Ви : 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.006: 0.007: 0.012:
      0.005: 0.008: 0.011: 0.012:
```

```
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.006:
0.003: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.570: 0.561: 0.563: 0.565: 0.564: 0.564: 0.567: 0.564: 0.562: 0.564: 0.570:
0.562: 0.567: 0.563: 0.569:
Cc : 0.114: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.113: 0.114:
0.112: 0.113: 0.113: 0.114:
Сф : 0.547: 0.536: 0.530: 0.530: 0.530: 0.547: 0.547: 0.530: 0.562: 0.530: 0.547:
0.530: 0.547: 0.530: 0.547:
Фоп:  135 :  135 :  121 :  116 :  118 :  135 :  135 :  116 :  CEB :  116 :  135 :
122 :  135 :  117 :  135 :
Uоп: 2.58 : 2.92 : 2.58 : 2.42 : 2.58 : 2.07 : 2.12 : 2.36 : > 2  : 2.36 : 2.58 :
2.67 : 2.21 : 2.56 : 2.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.007: 0.008: 0.012:      : 0.012: 0.009:
0.011: 0.008: 0.011: 0.009:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :      : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.005: 0.006: 0.011:      : 0.011: 0.007:
0.010: 0.006: 0.011: 0.007:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :      : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.006:      : 0.006: 0.004:
0.005: 0.003: 0.006: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :      : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.563: 0.562: 0.564: 0.562: 0.567: 0.562: 0.562: 0.564: 0.567: 0.562:
0.562: 0.562: 0.562: 0.562:
Cc : 0.112: 0.113: 0.112: 0.113: 0.112: 0.113: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.112:
0.112: 0.112: 0.112: 0.112:
Сф : 0.530: 0.530: 0.562: 0.547: 0.562: 0.547: 0.530: 0.562: 0.547: 0.547: 0.562:
0.562: 0.562: 0.562: 0.562:
Фоп:  120 :  117 :  CEB :  135 :  CEB :  135 :  116 :  CEB :  135 :  135 :  CEB :
CEB :  CEB :  CEB :  CEB :
Uоп: 2.65 : 2.59 : > 2  : 2.07 : > 2  : 2.21 : 2.59 : > 2  : 2.12 : 2.35 : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011:      : 0.007:      : 0.008: 0.011:      : 0.007: 0.008:
:      :      :      :      :
Ки : 0101 : 0101 :      : 0101 :      : 0101 : 0101 :      : 0101 : 0101 :
:      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011:      : 0.005:      : 0.006: 0.010:      : 0.005: 0.006:
```

```
     :      :      :      :      :
Ки : 0103 : 0103 :      : 0103 :      : 0103 : 0103 :      : 0103 : 0103 :
     :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005:      : 0.003:      : 0.003: 0.005:      : 0.003: 0.003:
     :      :      :      :      :
Ки : 6101 : 6101 :      : 6101 :      : 6101 : 6101 :      : 6101 : 6101 :
     :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.564: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.563: 0.564:
Cc : 0.112: 0.113: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113:
Сф : 0.562: 0.547: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.547: 0.547: 0.547:
Фоп:  СЕВ :  135 :  СЕВ :  СЕВ :  СЕВ :  СЕВ :  СЕВ :  СЕВ :  135 :  135 :  135 :
Uоп: > 2  : 2.12 : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.07 : 2.12 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.007:      :      :      :      :      :      : 0.006: 0.007: 0.007:
Ки :      : 0101 :      :      :      :      :      :      : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви :      : 0.006:      :      :      :      :      :      : 0.005: 0.005: 0.006:
Ки :      : 0103 :      :      :      :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви :      : 0.003:      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.003: 0.003:
Ки :      : 6101 :      :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м
                                         ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5759630 доли ПДКмр|
                                     |       0.1151926 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   163 град.
                       и скорости ветра  2.06 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.525300 |  91.2 (Вклад источников  8.8%)|
|  1 |000501 0103| Т |     0.0847|   0.017055 |  33.7  |  33.7 | 0.201377109  |
|  2 |000501 0101| Т |     0.0847|   0.016467 |  32.5  |  66.2 | 0.194439948  |
|  3 |000501 6101| П1|     0.0311|   0.008683 |  17.1  |  83.3 | 0.279466450  |
|  4 |000501 6102| П1|     0.0311|   0.008082 |  16.0  |  99.3 | 0.260137856  |
|                        В сумме =   0.575587    99.3                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000376     0.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
```

```
6003              | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
6004              | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
6005              | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
6006              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
6007              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
6008              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
6009              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
6010         |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
6011         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
6012    ____________________________________________________________________________
        ____________________
6013     y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
         -1606: -1574: -1535: -1497:
6014    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
6015     x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
         -802:  -856:  -906:  -955:
6016    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
6017    Qc : 0.591: 0.590: 0.589: 0.589: 0.588: 0.588: 0.587: 0.587: 0.586: 0.586: 0.584:
        0.582: 0.580: 0.577: 0.574:
6018    Cc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
        0.116: 0.116: 0.115: 0.115:
6019    Сф : 0.540: 0.541: 0.541: 0.542: 0.542: 0.543: 0.543: 0.543: 0.543: 0.544: 0.545:
        0.547: 0.549: 0.550: 0.552:
6020    Фоп:   32 :   33 :   35 :   36 :   38 :   40 :   41 :   43 :   44 :   44 :   44 :
        44 :   44 :   44 :   44 :
6021    Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.12 :
        2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.02 :
6022       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
           :      :      :      :
6023    Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
        0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
6024    Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
        0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
6025    Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
        0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
6026    Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
        0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
6027    Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
        0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
6028    Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
        6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6029    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
6030    ____________________________________________________________________________
        ____________________
6031     y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
         -966:  -905:  -845:  -783:
6032    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
6033     x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
         -1277: -1293: -1309: -1317:
6034    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
6035    Qc : 0.572: 0.569: 0.567: 0.567: 0.568: 0.568: 0.569: 0.569: 0.570: 0.570: 0.570:
        0.570: 0.570: 0.570: 0.570:
6036    Cc : 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
        0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
6037    Сф : 0.554: 0.556: 0.557: 0.527: 0.528: 0.529: 0.529: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530:
        0.530: 0.530: 0.530: 0.530:
6038    Фоп:   44 :   44 :   44 :   61 :   62 :   64 :   66 :   67 :   69 :   70 :   70 :
        70 :   72 :   74 :   75 :
6039    Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
        2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
6040       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
           :      :      :      :
6041    Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
        0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
6042    Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
        0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
```

```
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:  -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176: -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.570: 0.571: 0.571: 0.571: 0.571: 0.572: 0.572: 0.573: 0.574: 0.574: 0.575: 0.576: 0.577: 0.577: 0.577:
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530:
Фоп:   77 :   79 :   80 :   82 :   84 :   85 :   87 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   96 :   97 :   99 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:   745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:  -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.577: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.577: 0.577: 0.566: 0.565:
Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.113: 0.113:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.519: 0.533:
Фоп:  101 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  135 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
```

```
0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.008:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:  1170:  1199:  1227:  1248:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:   44:   100:   156:   215:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.569: 0.572: 0.574: 0.576: 0.576: 0.577: 0.577: 0.578: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579:
Cc : 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Сф : 0.530: 0.528: 0.526: 0.525: 0.525: 0.525: 0.524: 0.524: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523:
Фоп:  135 :  135 :  135 :  135 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  148 :  150 :  152 :  154 :  156 :  159 :
Uоп: 2.04 : 2.07 : 2.12 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.09 : 2.10 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.08 : 2.07 : 2.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:  1265:  1242:  1220:  1190:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:   913:   972:  1030:  1085:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.581: 0.581: 0.581: 0.582: 0.582: 0.583:
Cc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117:
Сф : 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.521: 0.521: 0.521: 0.520:
Фоп:  161 :  163 :  165 :  168 :  170 :  172 :  172 :  175 :  178 :  180 :  182 :  184 :  187 :  189 :  191 :
Uоп: 2.08 : 2.07 : 2.06 : 2.08 : 2.08 : 2.08 : 2.08 : 2.08 : 2.09 : 2.10 : 2.11 : 2.10 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
```

```
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:   660:   633:   599:   565:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:  1605:  1661:  1714:  1767:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.584: 0.584: 0.585: 0.586: 0.587: 0.588: 0.589: 0.590: 0.592: 0.595: 0.595: 0.596: 0.594: 0.589: 0.592:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118:
Сф : 0.520: 0.519: 0.519: 0.518: 0.518: 0.517: 0.516: 0.515: 0.513: 0.511: 0.511: 0.511: 0.512: 0.496: 0.501:
Фоп:  194 :  196 :  199 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  214 :  217 :  218 :  222 :  224 :  228 :  231 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.035: 0.034:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.029: 0.028:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:   -63:   -63:  -119:  -175:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:  2163:  2163:  2177:  2191:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.578: 0.577: 0.576: 0.575: 0.575: 0.574: 0.573: 0.573: 0.572: 0.572: 0.571: 0.571: 0.571: 0.570: 0.570:
Cc : 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
Сф : 0.490: 0.491: 0.491: 0.492: 0.492: 0.493: 0.493: 0.494: 0.494: 0.494: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.496:
Фоп:  233 :  236 :  239 :  242 :  244 :  247 :  250 :  252 :  255 :  258 :  260 :  263 :  263 :  266 :  268 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
```

```
0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:  -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:  2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.569: 0.569: 0.568: 0.568: 0.568: 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.568: 0.589: 0.586: 0.585:
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.118: 0.117: 0.117:
Сф : 0.496: 0.497: 0.497: 0.497: 0.497: 0.497: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.497: 0.497: 0.518: 0.515: 0.545:
Фоп:  270 :  273 :  275 :  278 :  281 :  283 :  286 :  288 :  291 :  293 :  296 :  298 :  301 :  303 :  315 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.010:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379: -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:  1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.591: 0.597: 0.600: 0.601: 0.601: 0.601: 0.602: 0.602: 0.603: 0.604: 0.604: 0.605: 0.605: 0.604: 0.604:
Cc : 0.118: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Сф : 0.540: 0.536: 0.534: 0.533: 0.533: 0.533: 0.532: 0.532: 0.532: 0.531: 0.531: 0.530: 0.530: 0.530: 0.531:
Фоп:  315 :  315 :  315 :  316 :  318 :  321 :  324 :  326 :  329 :  333 :  338 :  342 :  346 :  351 :  355 :
Uоп: 2.02 : 2.07 : 2.12 : 2.10 : 2.09 : 2.08 : 2.06 : 2.06 : 2.05 : 2.04 : 2.12 : 2.03 : 2.04 : 2.04 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.020: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0101 : 0103 : 0101 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
0.024: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0103 : 0101 : 0103 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.603: 0.603: 0.602: 0.600: 0.599: 0.598: 0.596: 0.595: 0.593: 0.592: 0.592:
0.591:
Cc : 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118:
0.118:
Сф : 0.531: 0.532: 0.533: 0.533: 0.534: 0.535: 0.536: 0.537: 0.538: 0.539: 0.539:
0.540:
Фоп:  359 :    4 :    8 :   11 :   15 :   18 :   21 :   24 :   27 :   29 :   29 :
32 :
Uоп: 2.09 : 2.09 : 2.11 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
Ки : 0101 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Ки : 0103 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1082.0 м,  Y= -1427.0 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6045728 доли ПДКмр|
                                     |       0.1209146 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   346 град.
                        и скорости ветра  2.04 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.530200 |  87.7 (Вклад источников 12.3%)|
|  1 |000501 0101| T |     0.0847|   0.024566 |  33.0  |  33.0 | 0.290074587  |
|  2 |000501 0103| T |     0.0847|   0.024544 |  33.0  |  66.0 | 0.289814413  |
|  3 |000501 6101| П1|     0.0311|   0.013575 |  18.3  |  84.3 | 0.436923951  |
|  4 |000501 6102| П1|     0.0311|   0.011118 |  14.9  |  99.2 | 0.357850641  |
|                        В сумме =   0.604004    99.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000568     0.8                          |
```

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :059 Жезказган.
     Объект   :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5   Расч.год: 2023 (на конец года)   Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 6101	П1	2.0				25.0	751	-278			1	1	0	1.0	1.000 0 0.0319000
000501 6102	П1	2.0				25.0	913	-233			1	1	0	1.0	1.000 0 0.0319000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :059 Жезказган.
     Объект   :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5   Расч.год: 2023 (на конец года)   Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000501 6101	0.031900	П1	3.797857	0.50	11.4
2	000501 6102	0.031900	П1	3.797857	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.063800 г/с						
Сумма См по всем источникам = 7.595714 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :059 Жезказган.
     Объект   :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5   Расч.год: 2023 (на конец года)   Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
~~~~~~

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1704 : Y-строка 1 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 845.0; напр.ветра=180)

x= -1655	-1555	-1455	-1355	-1255	-1155	-1055	-955	-855	-755	-655	-555	-455	-355	-255	-155
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	-55	45	145	245	345	445	545	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445
Qc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	1545	1645	1745	1845	1945	2045	2145	2245	2345	2445	2545
Qc	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

y= 1604 : Y-строка 2 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 845.0; напр.ветра=180)

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
6609 ----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     ------------------------------
6610  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
6611 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
6612 Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050:
     0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.038:
6613 Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
     0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011:
6614 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
6615 ----|-------------------------------------------------------------------------------
6616  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
6617 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
6618 Qc : 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
6619 Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
6620 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
6621
     ----------
6622  y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
6623 ----------|-------------------------------------------------------------------------
     ------------------------------
6624  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
      -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
6625 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
6626 Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
     0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
6627 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
     0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
6628 Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :
     109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
6629 Uоп: 2.51 : 2.37 : 2.23 : 2.09 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.55 : 1.43 : 1.30 : 1.16 :
     1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.70 : 0.70 :
6630    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :      :
6631 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
     0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
6632 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
     6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6633 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
     0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
6634 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
     6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6635 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
6636 ----|-------------------------------------------------------------------------------
     ------------------------------
6637  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
6638 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
6639 Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.064: 0.065:
     0.062: 0.059: 0.057: 0.052: 0.045:
6640 Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
     0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
6641 Фоп:  118 :  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  159 :  171 :  184 :
     197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
6642 Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
6643    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :      :
6644 Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.058: 0.064: 0.065:
     0.061: 0.050: 0.039: 0.033: 0.028:
6645 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
     6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6646 Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027:      :      :      :
     0.002: 0.009: 0.018: 0.019: 0.017:
6647 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
     6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.033: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.22 : 1.35 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.019: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
Uоп: 2.49 : 2.34 : 2.21 : 2.08 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.74 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.066: 0.076: 0.083: 0.095: 0.097: 0.089: 0.080: 0.075: 0.066: 0.054:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.020: 0.016:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  122 :  128 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :  202 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.054: 0.066: 0.076: 0.083: 0.095: 0.097: 0.088: 0.070: 0.052: 0.042: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.010: 0.023: 0.024: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.037: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.18 : 1.31 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :
101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.19 : 2.06 : 1.92 : 1.79 : 1.65 : 1.51 : 1.38 : 1.23 : 1.11 :
0.96 : 0.84 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.072: 0.093: 0.114: 0.125: 0.148: 0.154:
0.133: 0.115: 0.102: 0.082: 0.064:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.028: 0.034: 0.038: 0.045: 0.046:
0.040: 0.035: 0.031: 0.024: 0.019:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :
209 :  226 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.021: 0.027: 0.038: 0.053: 0.070: 0.093: 0.114: 0.125: 0.148: 0.154:
0.132: 0.096: 0.071: 0.053: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :
0.001: 0.019: 0.032: 0.029: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.040: 0.033: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.30 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.292 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.040: 0.049: 0.060: 0.073: 0.092: 0.129: 0.178: 0.211: 0.261: 0.292:
0.205: 0.179: 0.135: 0.096: 0.071:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.039: 0.053: 0.063: 0.078: 0.088:
0.061: 0.054: 0.040: 0.029: 0.021:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
224 :  241 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.73 : 6.28 : 4.70 : 4.00 :
6.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.024: 0.030: 0.041: 0.059: 0.089: 0.129: 0.178: 0.211: 0.261: 0.292:
0.201: 0.128: 0.089: 0.061: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.013: 0.003:      :      :      :      :      :
0.004: 0.051: 0.046: 0.035: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.042: 0.034: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.13 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.025: 0.020: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  1.412 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.62 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.043: 0.055: 0.071: 0.093: 0.120: 0.169: 0.312: 0.655: 0.720: 1.412: 0.391: 0.227: 0.146: 0.100: 0.073:
Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.036: 0.051: 0.093: 0.197: 0.216: 0.424: 0.117: 0.068: 0.044: 0.030: 0.022:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :  254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.34 : 3.63 : 1.06 : 1.01 : 0.76 : 5.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.026: 0.034: 0.046: 0.065: 0.105: 0.168: 0.312: 0.655: 0.720: 1.389: 0.298: 0.156: 0.099: 0.065: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.027: 0.015: 0.001:      :      :      : 0.023: 0.093: 0.071: 0.047: 0.035: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.043: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  3.222 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 2.45 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.22 : 1.08 :
0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.045: 0.058: 0.078: 0.109: 0.159: 0.246: 0.506: 3.222: 0.544: 0.839:
0.278: 0.161: 0.119: 0.089: 0.068:
Cc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.033: 0.048: 0.074: 0.152: 0.967: 0.163: 0.252:
0.083: 0.048: 0.036: 0.027: 0.020:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  284 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.17 : 0.57 : 1.19 : 0.94 :
4.26 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.027: 0.036: 0.050: 0.071: 0.108: 0.177: 0.428: 3.222: 0.544: 0.839:
0.278: 0.150: 0.094: 0.061: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.038: 0.052: 0.069: 0.078:      :      :
:      : 0.010: 0.026: 0.029: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.041: 0.034: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.12 : 1.25 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.373 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 2.46 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 : 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.045: 0.058: 0.078: 0.107: 0.153: 0.206: 0.253: 0.373: 0.267: 0.237: 0.180: 0.125: 0.090: 0.072: 0.059:
Cc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.046: 0.062: 0.076: 0.112: 0.080: 0.071: 0.054: 0.038: 0.027: 0.022: 0.018:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   62 :   42 :    3 :  321 :  349 :  321 :  305 :  295 :  288 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.78 : 2.49 : 4.56 : 5.42 : 7.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.027: 0.035: 0.049: 0.069: 0.101: 0.149: 0.252: 0.373: 0.267: 0.237: 0.180: 0.125: 0.084: 0.054: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.038: 0.052: 0.058: 0.001:      :      :      :      :      : 0.006: 0.018: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.024: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
```

```
      0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
6914  Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
      0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
6915  Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
      80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
6916  Uоп: 2.47 : 2.34 : 2.19 : 2.07 : 1.93 : 1.79 : 1.66 : 1.52 : 1.38 : 1.25 : 1.11 :
      0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.72 : 9.00 :
6917     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
6918  Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
      0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
6919  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6920  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
      0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
6921  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6922  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
6923  ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
6924   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
6925  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
6926  Qc : 0.035: 0.043: 0.054: 0.070: 0.091: 0.114: 0.127: 0.152: 0.171: 0.155: 0.136:
      0.119: 0.092: 0.071: 0.057: 0.049:
6927  Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.034: 0.038: 0.046: 0.051: 0.047: 0.041:
      0.036: 0.028: 0.021: 0.017: 0.015:
6928  Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   45 :   26 :    2 :  337 :  353 :
      333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
6929  Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
6930     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
6931  Ви : 0.020: 0.025: 0.033: 0.044: 0.059: 0.081: 0.112: 0.152: 0.171: 0.155: 0.136:
      0.119: 0.092: 0.069: 0.050: 0.035:
6932  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6933  Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.033: 0.016:      :      :      :
      :      :      : 0.002: 0.008: 0.014:
6934  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
6935  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
6936  ----_____________________________________________________________________________________
6937   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
6938  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
6939  Qc : 0.042: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
6940  Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
6941  Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
6942  Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.41 :
6943     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6944  Ви : 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
6945  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6946  Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
6947  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6948  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
6949
      __________
6950   y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
6951  ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
6952   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
6953  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
6954  Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
      0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
6955  Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
      0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
6956  Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
```

```
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.22 : 2.08 : 1.95 : 1.81 : 1.67 : 1.54 : 1.41 : 1.26 : 1.14 :
1.01 : 0.88 : 0.75 : 0.72 : 0.72 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.032: 0.039: 0.048: 0.059: 0.072: 0.081: 0.088: 0.099: 0.107: 0.100: 0.087:
0.080: 0.067: 0.055: 0.048: 0.042:
Сс : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.032: 0.030: 0.026:
0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   19 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  305 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.70 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.060: 0.081: 0.099: 0.107: 0.100: 0.087:
0.080: 0.067: 0.053: 0.027: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.021: 0.007: 0.001:      :      :
:      :      : 0.002: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Сс : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.03 : 1.16 : 1.30 : 1.43 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :
72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 2.51 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.78 : 1.71 : 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.17 :
1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.056: 0.061: 0.063: 0.068: 0.070: 0.068: 0.060:
0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018:
0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
335 :  326 :  318 :  312 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.044: 0.058: 0.067: 0.070: 0.068: 0.060:
0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.005: 0.001:      :      :      :
0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.19 : 1.32 : 1.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :
69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 2.53 : 2.41 : 2.27 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 :
1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
7043  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
      0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
7044  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
7045  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
7046  ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
7047   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
7048  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
7049  Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.051: 0.052: 0.051: 0.050:
      0.047: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
7050  Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:
      0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
7051  Фоп:   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   33 :   27 :   18 :    8 :  358 :  348 :
      339 :  331 :  323 :  317 :  312 :
7052  Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.64 :
      0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
7053     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
7054  Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.034: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025:
      0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
7055  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
7056  Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.013: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
      0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
7057  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
7058  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
7059  ----_____________________________________________________________________________________
7060   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
7061  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
7062  Qc : 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
7063  Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
7064  Фоп:  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
7065  Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.10 : 1.23 : 1.36 : 1.48 :
7066     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
7067  Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
7068  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
7069  Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
7070  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
7071  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
7072
      ___________
7073   y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  7)
7074  ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
7075   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
7076  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
7077  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
      0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
7078  Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
      0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
7079  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
7080  ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
7081   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
7082  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
7083  Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042:
      0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:
7084  Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
      0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
7085  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
```

```
0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.2222576 доли ПДКмр|
                                     |       0.9666773 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                        и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.0319|   3.222258 | 100.0  | 100.0 | 101.0112076  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :0322 - Серная кислота
     (517)
               ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
       |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
```

```
        |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
       14    15    16    17    18

      *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
      ----|-----|-----|-----|---
   1-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008
     0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 |- 1

                                |
   2-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
     0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 |- 2

                                |
   3-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
     0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 |- 3

                                |
   4-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010
     0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |- 4

                                |
   5-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011
     0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 |- 5

                                |
   6-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011
     0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 |- 6

                                |
   7-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012
     0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 |- 7

                                |
   8-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013
     0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 |- 8

                                |
   9-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014
     0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 |- 9

                                |
  10-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014
     0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 |-10

                                |
  11-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015
     0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 |-11

                                |
  12-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016
     0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 |-12

                                |
  13-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017
     0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 |-13

                                |
  14-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018
     0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 |-14

                                |
  15-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019
     0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 |-15
```

```
                                |
16-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020
0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 |-16
                                |
17-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020
0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 |-17
                                |
18-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021
0.023 0.025 0.028 0.031 0.036 |-18
                                |
19-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021
0.024 0.026 0.029 0.033 0.040 |-19
                                |
20-C 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022
0.024 0.026 0.029 0.035 0.043 C-20
                                |
21-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022
0.024 0.026 0.030 0.036 0.045 |-21
                                |
22-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022
0.024 0.026 0.030 0.036 0.045 |-22
                                |
23-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021
0.023 0.026 0.029 0.035 0.043 |-23
                                |
24-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021
0.023 0.025 0.028 0.032 0.039 |-24
                                |
25-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020
0.022 0.024 0.027 0.030 0.035 |-25
                                |
26-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019
0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 |-26
                                |
27-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018
0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 |-27
                                |
28-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018
0.019 0.021 0.023 0.025 0.026 |-28
                                |
29-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017
0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 |-29
                                |
30-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016
0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 |-30
                                |
31-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015
0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 |-31
                                |
32-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014
0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 |-32
                                |
33-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013
```

```
      0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 |-33
7439
                                    |
7440  34-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012
      0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 |-34
7441
                                    |
7442  35-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011
      0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 |-35
7443
                                    |
7444  36-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011
      0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 |-36
7445
                                    |
7446  37-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010
      0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 |-37
7447
                                    |
7448  38-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010
      0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |-38
7449
                                    |
7450  39-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
      0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 |-39
7451
                                    |
7452
         |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
7453        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
            14    15    16    17    18
7454        19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
7455
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
7456       0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
           0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 1
7457
                                    |
7458       0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011
           0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 2
7459
                                    |
7460       0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012
           0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |- 3
7461
                                    |
7462       0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013
           0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 4
7463
                                    |
7464       0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015
           0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 5
7465
                                    |
7466       0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016
           0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 6
7467
                                    |
7468       0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018
           0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |- 7
7469
                                    |
7470       0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020
           0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 8
7471
                                    |
7472       0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022
           0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 |- 9
```

```
                                |
0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024
0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |-10

                                |
0.023 0.024 0.025 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026
0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 |-11

                                |
0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.028
0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 |-12

                                |
0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.036 0.035 0.033 0.031
0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 |-13

                                |
0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.042 0.042 0.041 0.040 0.037 0.035
0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 |-14

                                |
0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.047 0.049 0.050 0.050 0.049 0.046 0.044 0.042
0.038 0.033 0.029 0.027 0.025 |-15

                                |
0.035 0.038 0.043 0.047 0.051 0.055 0.058 0.064 0.065 0.062 0.059 0.057 0.052
0.045 0.038 0.033 0.028 0.026 |-16

                                |
0.037 0.042 0.048 0.055 0.066 0.076 0.083 0.095 0.097 0.089 0.080 0.075 0.066
0.054 0.044 0.037 0.030 0.027 |-17

                                |
0.042 0.049 0.058 0.072 0.093 0.114 0.125 0.148 0.154 0.133 0.115 0.102 0.082
0.064 0.050 0.040 0.033 0.028 |-18

                                |
0.049 0.060 0.073 0.092 0.129 0.178 0.211 0.261 0.292 0.205 0.179 0.135 0.096
0.071 0.053 0.042 0.034 0.028 |-19

                                |
0.055 0.071 0.093 0.120 0.169 0.312 0.655 0.720 1.412 0.391 0.227 0.146 0.100
0.073 0.054 0.043 0.034 0.029 C-20

                                |
0.058 0.078 0.109 0.159 0.246 0.506 3.222 0.544 0.839 0.278 0.161 0.119 0.089
0.068 0.052 0.041 0.034 0.028 |-21

                                |
0.058 0.078 0.107 0.153 0.206 0.253 0.373 0.267 0.237 0.180 0.125 0.090 0.072
0.059 0.047 0.038 0.032 0.028 |-22

                                |
0.054 0.070 0.091 0.114 0.127 0.152 0.171 0.155 0.136 0.119 0.092 0.071 0.057
0.049 0.042 0.035 0.031 0.027 |-23

                                |
0.048 0.059 0.072 0.081 0.088 0.099 0.107 0.100 0.087 0.080 0.067 0.055 0.048
0.042 0.037 0.033 0.029 0.027 |-24

                                |
0.041 0.049 0.056 0.061 0.063 0.068 0.070 0.068 0.060 0.056 0.052 0.047 0.042
0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 |-25

                                |
0.035 0.040 0.044 0.047 0.048 0.051 0.052 0.051 0.050 0.047 0.045 0.041 0.038
0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 |-26

                                |
0.031 0.034 0.036 0.039 0.041 0.043 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.037 0.034
```

```
 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 |-27
                               |
 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.038 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031
 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 |-28
                               |
 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028
 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 |-29
                               |
 0.024 0.025 0.026 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026
 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 |-30
                               |
 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024
 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 |-31
                               |
 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022
 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-32
                               |
 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020
 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-33
                               |
 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018
 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-34
                               |
 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017
 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 |-35
                               |
 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015
 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-36
                               |
 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014
 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-37
                               |
 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |-38
                               |
 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012
 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-39
                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 1
                                           |
 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 2
                                           |
 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 3
                                           |
 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 4
                                           |
 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 5
                                           |
 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 6
                                           |
 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 7
```

```
                                                                |
      0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 8
                                                                |
      0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 9
                                                                |
      0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-10
                                                                |
      0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-11
                                                                |
      0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-12
                                                                |
      0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-13
                                                                |
      0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-14
                                                                |
      0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |-15
                                                                |
      0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 |-16
                                                                |
      0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 |-17
                                                                |
      0.025 0.023 0.021 0.018 0.017 0.015 0.014 |-18
                                                                |
      0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-19
                                                                |
      0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 C-20
                                                                |
      0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-21
                                                                |
      0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-22
                                                                |
      0.025 0.023 0.021 0.018 0.017 0.015 0.014 |-23
                                                                |
      0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-24
                                                                |
      0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 |-25
                                                                |
      0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |-26
                                                                |
      0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 |-27
                                                                |
      0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-28
                                                                |
      0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-29
                                                                |
      0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-30
                                                                |
      0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-31
                                                                |
      0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 |-32
                                                                |
      0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |-33
                                                                |
      0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-34
                                                                |
      0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-35
                                                                |
      0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-36
                                                                |
      0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-37
                                                                |
      0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-38
                                                                |
      0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-39
                                                                |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43


       В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =  3.2222576 долей ПДКмр
```

```
                                          =  0.9666773 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Yм =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      18 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :0322 - Серная кислота
     (517)
               ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
 -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
 1657:  1550:  1650:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
 382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.010: 0.013: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.011:
0.011: 0.012: 0.011: 0.012:
Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
 1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
```

```
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.012: 0.011: 0.012: 0.009:
0.012: 0.010: 0.009: 0.012:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
 1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.010: 0.009: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009:
0.012: 0.012: 0.012: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009:
0.010: 0.011: 0.008: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.008: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.008: 0.010: 0.008:
0.008: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008:
0.008: 0.009: 0.007: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.008: 0.007: 0.009:
0.007: 0.007: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.009:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
0.007: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006:
0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0131739 доли ПДКмр|
                                     |       0.0039522 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                        и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|    0.0319|   0.006608 |  50.2  |  50.2 | 0.207139030  |
|  2 |000501 6102| П1|    0.0319|   0.006566 |  49.8  | 100.0 | 0.205834597  |
|                        В сумме =   0.013174   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :0322 - Серная кислота
     (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

               ___________Расшифровка_обозначений___________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
-:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
 -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
 -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
 745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
```

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
```

```
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:  1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715: -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:  -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0233860 доли ПДКмр|
                                     |       0.0070158 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|     0.0319|   0.012449 |  53.2  |  53.2 | 0.390241802  |
|  2 |000501 6101| П1|     0.0319|   0.010937 |  46.8  | 100.0 | 0.342860192  |
|                        В сумме =   0.023386   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000501 0101 Т     2.0       0.050 51.92  0.1019 400.0      709
-247                        3.0 1.000 0 0.0071900
000501 0102 Т     2.0       0.080 19.89  0.1000 100.0      709
```

```
    -316                        3.0 1.000 0 0.0001180
7922 000501 0103 T     2.0       0.050 51.92  0.1019 400.0      841
    -191                        3.0 1.000 0 0.0071900
7923 000501 0104 T     2.0       0.080 19.89  0.1000 100.0      877
    -218                        3.0 1.000 0 0.0001180
7924 000501 6101 П1    2.0                             25.0      751     -278
    1        1   0 3.0 1.000 0 0.0050200
7925 000501 6102 П1    2.0                             25.0      913     -233
    1        1   0 3.0 1.000 0 0.0050200
7926
7927
7928 4. Расчетные параметры См,Um,Xм
7929    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
7930      Город     :059 Жезказган.
7931      Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
          ОГМЗ.
7932      Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
          28.04.2022 10:51
7933      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
7934      Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный)
          (583)
7935                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
7936
7937
```

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000501 0101	0.007190	T	0.705875	1.73	19.3
2	000501 0102	0.000118	T	0.028030	1.03	11.8
3	000501 0103	0.007190	T	0.705875	1.73	19.3
4	000501 0104	0.000118	T	0.028030	1.03	11.8
5	000501 6101	0.005020	П1	3.585939	0.50	5.7
6	000501 6102	0.005020	П1	3.585939	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.024656 г/с						
Сумма См по всем источникам = 8.639687 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.70 м/с						

```
7957
7958 5. Управляющие параметры расчета
7959    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
7960      Город     :059 Жезказган.
7961      Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
          ОГМЗ.
7962      Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
          28.04.2022 10:51
7963      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
7964      Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный)
          (583)
7965                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
7966
7967      Фоновая концентрация не задана
7968
7969      Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
7970      Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
7971      Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
7972      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
7973      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
7974      Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.7 м/с
7975
7976
7977 6. Результаты расчета в виде таблицы.
7978    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
7979      Город     :059 Жезказган.
7980      Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
          ОГМЗ.
```

```
      Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
      28.04.2022 10:51
      Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный)
      (583)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

      Расчет проводился на прямоугольнике 1
      с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                     размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                 _____________Расшифровка_обозначений_____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
           |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~~|
           | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
 _____________________________
  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
 _____________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=189)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=184)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=184)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=184)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=185)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024:
0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=186)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.036: 0.042: 0.043: 0.039:
0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=187)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :
104 :  105 :  107 :  108 :  110 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.049: 0.060: 0.067: 0.071: 0.064:
0.051: 0.036: 0.025: 0.020: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010:
0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  112 :  115 :  118 :  123 :  128 :  136 :  147 :  157 :  171 :  187 :  202 :
215 :  225 :  233 :  237 :  242 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.027: 0.035: 0.040: 0.038:
0.030: 0.019: 0.012: 0.006: 0.005:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025: 0.023: 0.021: 0.017:
0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0103 : 0103 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :
100 :  101 :  102 :  103 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
      0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
8384  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
8385  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
8386  ----_____________________________________________________________________________
      _____________________________
8387   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
8388  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
8389  Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.032: 0.051: 0.070: 0.084: 0.095: 0.112: 0.105:
      0.077: 0.052: 0.032: 0.024: 0.019:
8390  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.016:
      0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
8391  Фоп:  106 :  109 :  111 :  114 :  120 :  128 :  137 :  151 :  166 :  188 :  211 :
      226 :  236 :  242 :  246 :  249 :
8392  Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
      0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 :
8393     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
8394  Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.028: 0.036: 0.039: 0.055: 0.073: 0.065:
      0.045: 0.030: 0.016: 0.007: 0.006:
8395  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 :
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 :
8396  Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.024: 0.033: 0.026: 0.025: 0.027:
      0.019: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005:
8397  Ки : 6101 : 6101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 :
      0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 0103 :
8398  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
      0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
8399  Ки : 0103 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
8400  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
8401  ----_____________________________________________________________________________
8402   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
8403  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
8404  Qc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
8405  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
8406  Фоп:  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
8407  Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
8408     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
8409  Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
8410  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
8411  Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
8412  Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
8413  Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
8414  Ки : 6101 : 6101 : 0101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0101 : 0101 : 6101 : 0101 : 6101 :
8415  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
8416
      __________
8417   y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.215 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
8418  ----------:_____________________________________________________________________
      _____________________________
8419   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
8420  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
8421  Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
      0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
8422  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
      0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
8423  Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :
      96 :   97 :   97 :   98 :   99 :
8424  Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
8425     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
8426  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
      0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
8427  Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
```

```
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.042: 0.068: 0.101: 0.130: 0.160: 0.215: 0.173:
0.112: 0.066: 0.041: 0.028: 0.021:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.020: 0.024: 0.032: 0.026:
0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  105 :  109 :  115 :  125 :  154 :  133 :  182 :  228 :
242 :  250 :  252 :  255 :  257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 7.29 : 2.86 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.024: 0.039: 0.060: 0.080: 0.113: 0.215: 0.115:
0.063: 0.037: 0.014: 0.010: 0.007:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.051: 0.045:      : 0.041:
0.028: 0.015: 0.012: 0.007: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 : 6102 :      : 0101 :
0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010:      : 0.002:      : 0.011:
0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :      : 0104 :      : 6101 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 0101 : 0101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  0.706 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=320)
----------:_______________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :
92 :   92 :   92 :   92 :   93 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.048: 0.083: 0.143: 0.351: 0.361: 0.706: 0.472:
0.172: 0.091: 0.050: 0.030: 0.022:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.021: 0.053: 0.054: 0.106: 0.071:
0.026: 0.014: 0.007: 0.005: 0.003:
Фоп:   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :   99 :  103 :  128 :  215 :  320 :  221 :
255 :  262 :  265 :  266 :  267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.56 : 2.37 : 1.73 : 1.22 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.029: 0.048: 0.090: 0.254: 0.361: 0.706: 0.471:
0.122: 0.054: 0.023: 0.012: 0.008:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.012: 0.022: 0.032: 0.097:      :      : 0.001:
0.031: 0.014: 0.011: 0.007: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 :      :      : 6101 :
6101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.014:      :      :      :      :
0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 0103 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :      :      :      :      :
0101 : 6101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 6101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  1.836 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 19)
----------:____________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
```

```
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.049: 0.082: 0.151: 0.287: 1.836: 0.234: 0.282: 0.170: 0.086: 0.045: 0.028: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.023: 0.043: 0.275: 0.035: 0.042: 0.026: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   74 :   53 :   19 :  284 :  331 :  296 :  286 :  280 :  278 :  276 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 2.64 : 0.67 : 2.93 : 1.41 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.024: 0.049: 0.092: 0.266: 1.804: 0.150: 0.250: 0.113: 0.052: 0.023: 0.012: 0.008:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.021: 0.037: 0.021: 0.032: 0.084: 0.030: 0.055: 0.028: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.015:      :      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0103 : 6102 : 0103 : 0103 : 6102 : 6101 : 6101 :      :      :      : 0104 : 0104 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.169 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=320)
----------:_______________________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
83 :   83 :   82 :   82 :   81 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.042: 0.067: 0.111: 0.156: 0.156: 0.169: 0.099:
0.094: 0.065: 0.034: 0.023: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.023: 0.023: 0.025: 0.015:
0.014: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003:
Фоп:   80 :   78 :   76 :   74 :   69 :   63 :   52 :   32 :  356 :  320 :  302 :
319 :  305 :  292 :  289 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.025: 0.040: 0.064: 0.089: 0.093: 0.106: 0.057:
0.062: 0.040: 0.015: 0.010: 0.007:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 0103 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.029: 0.037: 0.045: 0.063: 0.041:
0.031: 0.025: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 : 0101 : 0101 :
0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.013: 0.025: 0.016:      :      :
0.001: 0.001: 0.006: 0.003: 0.004:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0103 :      :      :
0104 : 0104 : 6102 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :
79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.032: 0.050: 0.071: 0.090: 0.092: 0.085: 0.070:
0.057: 0.038: 0.027: 0.019: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   73 :   71 :   68 :   65 :   59 :   50 :   38 :   23 :    2 :  334 :  331 :
320 :  310 :  302 :  297 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.029: 0.040: 0.047: 0.047: 0.049: 0.032:
0.028: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.026: 0.027: 0.036: 0.025:
0.016: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016:      : 0.008:
0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :      : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  290 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:________________________________________________________________________
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :
75 :   74 :   73 :   71 :   69 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.033: 0.046: 0.054: 0.058: 0.055: 0.046:
0.035: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   67 :   64 :   61 :   56 :   50 :   41 :   30 :   17 :    2 :  348 :  337 :
327 :  318 :  310 :  305 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.017: 0.026: 0.029: 0.029: 0.025: 0.019:
0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.020: 0.017:
0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  294 :  291 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.033: 0.032: 0.028:
0.024: 0.020: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020:
0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  9)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 745.0 м, Y= -296.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8364133 доли ПДКмр|
| 0.2754620 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6101	П1	0.005020	1.804124	98.2	98.2	359.3871460
			В сумме =	1.804124	98.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.032290	1.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

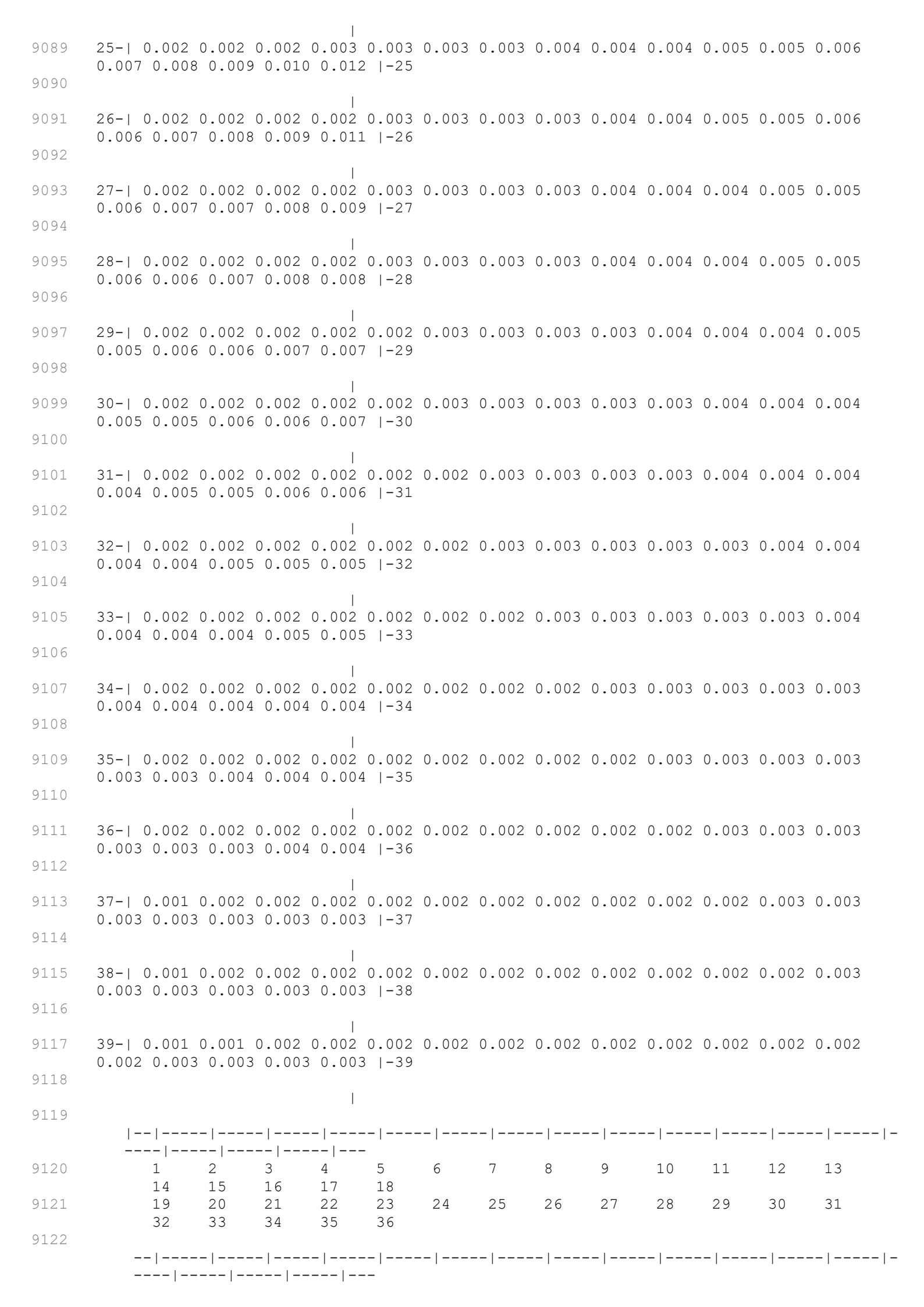
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 445 м; Y= -196
Длина и ширина : L= 4200 м; B= 3800 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
2-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
3-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
4-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
5-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
6-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004

```
 7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
                               |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 8
                               |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004
 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 9
                               |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-10
                               |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-11
                               |
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-12
                               |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |-13
                               |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 |-14
                               |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 |-15
                               |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 |-16
                               |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 |-17
                               |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006
0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 |-18
                               |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006
0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 |-19
                               |
20-C 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
0.008 0.009 0.010 0.013 0.016 C-20
                               |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 |-21
                               |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
0.008 0.009 0.010 0.013 0.016 |-22
                               |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006
0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 |-23
                               |
24-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006
0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 |-24
```


25-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 |-25
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 |-26
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 |-27
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 |-28
29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |-29
30-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-30
31-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-31
32-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-32
33-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-33
34-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34
35-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-35
36-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-36
37-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
38-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
39-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

```
9123        0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
            0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 1
9124
                                  |
9125        0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
            0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
9126
                                  |
9127        0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
            0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
9128
                                  |
9129        0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
            0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
9130
                                  |
9131        0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
            0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 5
9132
                                  |
9133        0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
            0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
9134
                                  |
9135        0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
            0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
9136
                                  |
9137        0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005
            0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 8
9138
                                  |
9139        0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
            0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 9
9140
                                  |
9141        0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
            0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-10
9142
                                  |
9143        0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
            0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-11
9144
                                  |
9145        0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009
            0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-12
9146
                                  |
9147        0.008 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010
            0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-13
9148
                                  |
9149        0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012
            0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-14
9150
                                  |
9151        0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.025 0.025 0.024 0.021 0.018 0.015 0.014
            0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 |-15
9152
                                  |
9153        0.012 0.015 0.018 0.023 0.029 0.036 0.042 0.043 0.039 0.031 0.024 0.019 0.016
            0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 |-16
9154
                                  |
9155        0.014 0.018 0.024 0.034 0.049 0.060 0.067 0.071 0.064 0.051 0.036 0.025 0.020
            0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 |-17
9156
                                  |
9157        0.016 0.021 0.032 0.051 0.070 0.084 0.095 0.112 0.105 0.077 0.052 0.032 0.024
            0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 |-18
9158
```

```
                                |
0.018 0.025 0.042 0.068 0.101 0.130 0.160 0.215 0.173 0.112 0.066 0.041 0.028
0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 |-19

                                |
0.020 0.027 0.048 0.083 0.143 0.351 0.361 0.706 0.472 0.172 0.091 0.050 0.030
0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 C-20

                                |
0.021 0.029 0.049 0.082 0.151 0.287 1.836 0.234 0.282 0.170 0.086 0.045 0.028
0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 |-21

                                |
0.020 0.027 0.042 0.067 0.111 0.156 0.156 0.169 0.099 0.094 0.065 0.034 0.023
0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 |-22

                                |
0.018 0.024 0.032 0.050 0.071 0.090 0.092 0.085 0.070 0.057 0.038 0.027 0.019
0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 |-23

                                |
0.016 0.020 0.024 0.033 0.046 0.054 0.058 0.055 0.046 0.035 0.027 0.021 0.016
0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-24

                                |
0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.031 0.033 0.032 0.028 0.024 0.020 0.017 0.013
0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-25

                                |
0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.021 0.020 0.018 0.015 0.013 0.011
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-26

                                |
0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-27

                                |
0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-28

                                |
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-29

                                |
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-30

                                |
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-31

                                |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-32

                                |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-33

                                |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34

                                |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-35

                                |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-36
```

```
                                |
 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
                                |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
                                |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                           |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                           |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                           |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                           |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                           |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 6
                                           |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
                                           |
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
                                           |
 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
                                           |
 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-10
                                           |
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
                                           |
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-12
                                           |
 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-13
                                           |
 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-14
                                           |
 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-15
                                           |
 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-16
                                           |
 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-17
                                           |
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-18
                                           |
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19
                                           |
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 C-20
                                           |
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-21
                                           |
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-22
                                           |
 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-23
                                           |
 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-24
                                           |
 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-25
                                           |
```

```
      0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-26
                                                |
      0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-27
                                                |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-28
                                                |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-29
                                                |
      0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-30
                                                |
      0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
                                                |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
                                                |
      0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-34
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-35
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-36
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
                                                |
      0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
                                                |
      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
                                                |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.8364133 долей ПДКмр
                                      =  0.2754620 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      19 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.67 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный)
     (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
 1450:  1529:  1704:  1650:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:   -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________

 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:  1657:  1550:  1650:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:   382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________

 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:  1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:  -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________

 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________

 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:  -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
```

```
0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
______________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
______________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
______________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
______________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
______________________
```

```
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0034707 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005206 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   163 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0103| T |   0.007190|   0.000940 |  27.1  |  27.1 | 0.130781800  |
|  2 |000501 6101| П1|   0.005020|   0.000882 |  25.4  |  52.5 | 0.175766915  |
|  3 |000501 0101| T |   0.007190|   0.000873 |  25.2  |  77.7 | 0.121431626  |
```

```
|  4 |000501 6102| П1|   0.005020|   0.000743 |  21.4  |  99.1 | 0.148049220  |
|                        В сумме =   0.003439    99.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000032     0.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений_____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                                ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:  -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:  -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268: -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:  -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
```

```
 -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:   745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:  -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:  1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:   44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:  1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:   913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:   660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:  1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:   -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:  2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:  -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:  2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379: -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:  1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715: -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:  -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

                                                     ________________________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0067200 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010080 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0103| T |   0.007190|   0.002000 |  29.8  |  29.8 | 0.278197438  |
|  2 |000501 6101| П1|   0.005020|   0.001635 |  24.3  |  54.1 | 0.325776249  |
|  3 |000501 6102| П1|   0.005020|   0.001528 |  22.7  |  76.8 | 0.304365456  |
|  4 |000501 0101| T |   0.007190|   0.001490 |  22.2  |  99.0 | 0.207289159  |
|                        В сумме =   0.006654    99.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000066     1.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
     (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2
    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр
.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000501 6101 П1    2.0                                25.0      751     -278
1        1   0 1.0 1.000 0 0.1522000
000501 6102 П1    2.0                                25.0      913     -233
1        1   0 1.0 1.000 0 0.1522000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
     (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000501 6101|    0.152200| П1 |  27.180275 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000501 6102|    0.152200| П1 |  27.180275 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.304400 г/с                                   |
|    Сумма Cм по всем источникам =     54.360550 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1704 : Y-строка 1 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 845.0; напр.ветра=180)

x=	-1655	-1555	-1455	-1355	-1255	-1155	-1055	-955	-855	-755	-655	-555	-455	-355	-255	-155
Qc	0.040	0.041	0.042	0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.052	0.054	0.056	0.058	0.061	0.063	0.065	0.067
Cc	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
Фоп	128	129	131	132	133	135	136	138	139	141	143	145	147	149	151	153
Uоп	3.33	3.23	3.14	3.01	2.93	2.82	2.73	2.62	2.53	2.44	2.35	2.26	2.18	2.11	2.03	1.96
Ви	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  156 :  158 :  161 :  163 :  166 :  169 :  172 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  197 :
Uоп: 1.89 : 1.83 : 1.79 : 1.74 : 1.71 : 1.67 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.66 : 1.68 : 1.69 : 1.73 : 1.77 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  200 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :
Uоп: 1.85 : 1.90 : 1.98 : 2.04 : 2.11 : 2.18 : 2.25 : 2.33 : 2.43 : 2.51 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  141 :  143 :  145 :  148 :  150 :  152 :
Uоп: 3.26 : 3.15 : 3.05 : 2.93 : 2.83 : 2.73 : 2.62 : 2.52 : 2.43 : 2.34 : 2.24 : 2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.91 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Фоп:  155 :  157 :  160 :  163 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :
186 :  189 :  192 :  195 :  198 :
Uоп: 1.78 : 1.72 : 1.66 : 1.61 : 1.58 : 1.55 : 1.53 : 1.52 : 1.51 : 1.51 : 1.51 :
1.54 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  201 :  203 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :
Uоп: 1.72 : 1.78 : 1.85 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.14 : 2.23 : 2.32 : 2.41 : 2.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062:
0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Фоп:  125 :  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :
142 :  144 :  146 :  148 :  151 :
Uоп: 3.20 : 3.06 : 2.96 : 2.85 : 2.73 : 2.62 : 2.53 : 2.43 : 2.33 : 2.23 : 2.14 :
2.04 : 1.95 : 1.88 : 1.80 : 1.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:
0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094:
0.093: 0.092: 0.091: 0.089: 0.086:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп:  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :
187 :  190 :  193 :  196 :  199 :
Uоп: 1.66 : 1.58 : 1.53 : 1.48 : 1.44 : 1.41 : 1.39 : 1.38 : 1.37 : 1.36 : 1.39 :
1.41 : 1.43 : 1.45 : 1.47 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048:
0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.046: 0.047:
0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  222 :  224 :
Uоп: 1.61 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.87 : 1.95 : 2.04 : 2.12 : 2.21 : 2.30 : 2.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____
_____
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065:
0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.081:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :  138 :
140 :  142 :  145 :  147 :  149 :
Uоп: 3.10 : 3.00 : 2.88 : 2.77 : 2.65 : 2.56 : 2.44 : 2.34 : 2.23 : 2.13 : 2.04 :
1.94 : 1.85 : 1.76 : 1.69 : 1.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033:
0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.088: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Фоп:  152 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  194 :  197 :  200 :
Uоп: 1.53 : 1.47 : 1.41 : 1.35 : 1.31 : 1.27 : 1.25 : 1.24 : 1.23 : 1.23 : 1.25 : 1.26 : 1.30 : 1.33 : 1.37 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  203 :  206 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 1.45 : 1.53 : 1.61 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.92 : 2.02 : 2.10 : 2.21 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.083: 0.087:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :  138 :  141 :  143 :  145 :  148 :
Uоп: 3.04 : 2.93 : 2.80 : 2.69 : 2.58 : 2.49 : 2.36 : 2.25 : 2.14 : 2.04 : 1.94 : 1.83 : 1.74 : 1.66 : 1.57 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.096: 0.100: 0.103: 0.107: 0.110: 0.112: 0.114: 0.114: 0.115: 0.114: 0.113: 0.111: 0.109: 0.106: 0.102:
```

```
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  151 :  153 :  156 :  159 :  163 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :
188 :  191 :  195 :  198 :  201 :
Uоп: 1.41 : 1.34 : 1.29 : 1.23 : 1.18 : 1.14 : 1.12 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.11 :
1.14 : 1.17 : 1.19 : 1.25 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.058:
0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056:
0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 1.34 : 1.40 : 1.45 : 1.56 : 1.65 : 1.74 : 1.82 : 1.91 : 2.02 : 2.12 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072:
0.076: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Фоп:  120 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :
137 :  139 :  141 :  143 :  146 :
Uоп: 2.96 : 2.85 : 2.72 : 2.62 : 2.50 : 2.39 : 2.27 : 2.17 : 2.05 : 1.94 : 1.85 :
1.75 : 1.65 : 1.55 : 1.47 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037:
0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035:
0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.104: 0.109: 0.113: 0.118: 0.121: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.126:
0.125: 0.123: 0.120: 0.116: 0.112:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп:  149 :  152 :  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  176 :  180 :  184 :
188 :  192 :  196 :  199 :  203 :
```

```
Uоп: 1.30 : 1.23 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 1.00 : 1.03 : 1.07 : 1.11 : 1.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп:  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :
Uоп: 1.23 : 1.30 : 1.36 : 1.46 : 1.54 : 1.62 : 1.71 : 1.81 : 1.91 : 2.02 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :
Uоп: 2.90 : 2.78 : 2.67 : 2.55 : 2.43 : 2.31 : 2.20 : 2.08 : 1.96 : 1.87 : 1.76 : 1.65 : 1.55 : 1.45 : 1.37 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.113: 0.119: 0.125: 0.129: 0.134: 0.137: 0.139: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.136: 0.132: 0.128: 0.123:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп:  147 :  150 :  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  200 :  204 :
Uоп: 1.19 : 1.11 : 1.04 : 0.98 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 1.00 : 1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.064:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.053: 0.056: 0.059: 0.061: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.112: 0.106: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068:
Сс : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:  207 :  211 :  214 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :
Uоп: 1.11 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.44 : 1.53 : 1.63 : 1.72 : 1.82 : 1.92 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.076: 0.080: 0.085: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110:
Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :  132 :  135 :  137 :  139 :  142 :
Uоп: 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.24 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.78 : 1.67 : 1.55 : 1.45 : 1.36 : 1.25 : 1.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.124: 0.130: 0.137: 0.142: 0.147: 0.150: 0.153: 0.154: 0.155: 0.154: 0.153: 0.150: 0.146: 0.141: 0.136:
Сс : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :
Uоп: 1.08 : 1.00 : 0.93 : 0.86 : 0.81 : 0.75 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.063: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.078: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
Ви : 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.075: 0.076: 0.075: 0.075:
0.074: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.122: 0.116: 0.109: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071:
Cc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  209 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.00 : 1.08 : 1.16 : 1.23 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 1.63 : 1.74 : 1.84 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.061: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.169 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:___________________________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.085:
0.091: 0.097: 0.104: 0.111: 0.119:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :
130 :  132 :  135 :  137 :  140 :
Uоп: 2.78 : 2.67 : 2.54 : 2.42 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.81 : 1.69 : 1.59 :
1.45 : 1.37 : 1.24 : 1.17 : 1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044:
0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041:
0.044: 0.047: 0.049: 0.054: 0.057:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.135: 0.143: 0.149: 0.155: 0.159: 0.163: 0.166: 0.168: 0.169: 0.169:
0.167: 0.164: 0.160: 0.155: 0.149:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Фоп:  143 :  146 :  150 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :
190 :  195 :  199 :  204 :  208 :
Uоп: 0.98 : 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.75 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087: 0.087:
0.087: 0.085: 0.084: 0.081: 0.078:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.062: 0.066: 0.069: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081:
0.080: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.134: 0.126: 0.118: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074:
Cc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 : 1.65 : 1.77 : 1.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.067: 0.064: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.186 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.089:
0.096: 0.103: 0.111: 0.120: 0.129:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :
128 :  130 :  132 :  135 :  137 :
Uоп: 2.72 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.62 : 1.47 :
1.38 : 1.26 : 1.18 : 1.07 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047:
0.050: 0.054: 0.057: 0.062: 0.066:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042:
0.046: 0.049: 0.054: 0.057: 0.062:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.147: 0.155: 0.161: 0.168: 0.173: 0.178: 0.182: 0.185: 0.186: 0.185:
0.183: 0.179: 0.175: 0.169: 0.162:
Cc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:
Фоп:  140 :  144 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :
191 :  196 :  201 :  206 :  210 :
Uоп: 0.88 : 0.79 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089: 0.092: 0.094: 0.096: 0.096:
0.095: 0.094: 0.092: 0.089: 0.086:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.067: 0.071: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.146: 0.137: 0.127: 0.118: 0.110: 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077:
Cc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 0.78 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.35 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.077: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.206 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.094:
0.101: 0.110: 0.119: 0.128: 0.139:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :
125 :  127 :  129 :  132 :  135 :
Uоп: 2.68 : 2.56 : 2.43 : 2.31 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.55 : 1.44 :
1.32 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049:
0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045:
0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.158: 0.166: 0.174: 0.182: 0.190: 0.196: 0.201: 0.204: 0.206: 0.205:
0.203: 0.198: 0.192: 0.184: 0.176:
Cc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :  186 :
192 :  198 :  203 :  208 :  212 :
Uоп: 0.78 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.101: 0.104: 0.105: 0.107:
0.106: 0.104: 0.101: 0.098: 0.094:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.071: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.094: 0.098: 0.100: 0.101: 0.101: 0.098:
0.096: 0.094: 0.090: 0.087: 0.082:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.158: 0.148: 0.138: 0.127: 0.117: 0.108: 0.100: 0.093: 0.086: 0.081:
Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
```

```
Uоп: 0.70 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.084: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.078: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.231 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.079: 0.084: 0.091: 0.099:
0.107: 0.116: 0.127: 0.138: 0.149:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :
122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.25 : 2.12 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.61 : 1.45 : 1.36 :
1.25 : 1.13 : 1.01 : 0.90 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051:
0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.077:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.047:
0.051: 0.056: 0.061: 0.065: 0.072:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.169: 0.179: 0.189: 0.200: 0.209: 0.217: 0.224: 0.229: 0.231: 0.230:
0.226: 0.220: 0.212: 0.202: 0.192:
Cc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:
0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Фоп:  134 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  181 :  187 :
193 :  199 :  205 :  210 :  215 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.106: 0.110: 0.112: 0.117: 0.118: 0.121:
0.121: 0.118: 0.114: 0.109: 0.103:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.077: 0.081: 0.086: 0.092: 0.097: 0.103: 0.107: 0.112: 0.112: 0.112: 0.109:
0.106: 0.102: 0.098: 0.093: 0.089:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.170: 0.159: 0.148: 0.136: 0.125: 0.115: 0.106: 0.097: 0.090: 0.084:
Cc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 : 1.43 : 1.55 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
Ви : 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.262 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:____________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.088: 0.095: 0.103:
0.113: 0.123: 0.134: 0.147: 0.158:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
Uоп: 2.59 : 2.46 : 2.33 : 2.20 : 2.07 : 1.95 : 1.81 : 1.69 : 1.56 : 1.43 : 1.30 :
1.18 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.054:
0.059: 0.065: 0.071: 0.077: 0.083:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049:
0.054: 0.058: 0.064: 0.070: 0.075:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.181: 0.194: 0.207: 0.220: 0.232: 0.243: 0.252: 0.259: 0.262: 0.261:
0.257: 0.248: 0.237: 0.224: 0.210:
Cc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.050: 0.052: 0.052: 0.052:
0.051: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042:
Фоп:  131 :  134 :  138 :  143 :  148 :  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :
195 :  202 :  208 :  214 :  218 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.094: 0.101: 0.108: 0.114: 0.118: 0.122: 0.127: 0.133: 0.135: 0.138:
0.137: 0.133: 0.128: 0.120: 0.114:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.081: 0.087: 0.093: 0.098: 0.105: 0.114: 0.121: 0.125: 0.126: 0.127: 0.123:
0.119: 0.115: 0.109: 0.103: 0.096:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.182: 0.170: 0.158: 0.145: 0.133: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094: 0.087:
Cc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп:  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.12 : 1.25 : 1.36 : 1.49 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.106: 0.098: 0.091: 0.084: 0.078: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.090: 0.085: 0.079: 0.074: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.302 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.078: 0.084: 0.091: 0.099: 0.108:
0.118: 0.129: 0.142: 0.155: 0.167:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :
116 :  117 :  119 :  122 :  124 :
Uоп: 2.56 : 2.43 : 2.28 : 2.17 : 2.02 : 1.90 : 1.77 : 1.64 : 1.51 : 1.35 : 1.25 :
1.13 : 1.00 : 0.88 : 0.76 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056:
0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.088:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051:
0.056: 0.062: 0.068: 0.073: 0.079:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.194: 0.210: 0.226: 0.243: 0.260: 0.275: 0.288: 0.298: 0.302: 0.302:
0.296: 0.283: 0.267: 0.249: 0.230:
Cc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.060: 0.060:
0.059: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046:
Фоп:  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  150 :  157 :  164 :  172 :  181 :  189 :
197 :  205 :  211 :  217 :  222 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.102: 0.110: 0.120: 0.127: 0.135: 0.142: 0.145: 0.153: 0.157: 0.162:
0.161: 0.154: 0.148: 0.137: 0.127:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.085: 0.092: 0.100: 0.107: 0.116: 0.125: 0.134: 0.143: 0.144: 0.145: 0.140:
0.134: 0.129: 0.120: 0.112: 0.104:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.196: 0.181: 0.167: 0.154: 0.140: 0.128: 0.116: 0.106: 0.097: 0.090:
Cc : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.106: 0.098: 0.090: 0.082: 0.075: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.097: 0.090: 0.083: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.357 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
10245 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
10246 Qc : 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.086: 0.094: 0.102: 0.112:
      0.123: 0.136: 0.149: 0.163: 0.176:
10247 Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
      0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035:
10248 Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  110 :  111 :
      112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
10249 Uоп: 2.53 : 2.40 : 2.26 : 2.13 : 2.00 : 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.33 : 1.20 :
      1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.70 : 0.70 :
10250    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
10251 Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059:
      0.065: 0.072: 0.079: 0.086: 0.094:
10252 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
10253 Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053:
      0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083:
10254 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
10255 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10256 ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
10257  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
10258 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
10259 Qc : 0.191: 0.209: 0.228: 0.249: 0.271: 0.294: 0.315: 0.334: 0.348: 0.356: 0.357:
      0.348: 0.330: 0.318: 0.299: 0.270:
10260 Cc : 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.071: 0.071:
      0.070: 0.066: 0.064: 0.060: 0.054:
10261 Фоп:  123 :  126 :  130 :  134 :  140 :  146 :  153 :  162 :  171 :  180 :  190 :
      200 :  208 :  214 :  221 :  227 :
10262 Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.66 :
      0.68 : 0.70 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
10263    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
10264 Ви : 0.102: 0.111: 0.122: 0.132: 0.146: 0.156: 0.162: 0.170: 0.177: 0.192: 0.197:
      0.193: 0.186: 0.225: 0.193: 0.161:
10265 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
10266 Ви : 0.089: 0.097: 0.106: 0.117: 0.126: 0.139: 0.153: 0.163: 0.170: 0.163: 0.159:
      0.155: 0.144: 0.094: 0.106: 0.108:
10267 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
10268 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10269 ----_____________________________________________________________________________________
10270  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
10271 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
10272 Qc : 0.238: 0.210: 0.192: 0.176: 0.162: 0.147: 0.134: 0.121: 0.110: 0.101: 0.092:
10273 Cc : 0.048: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
10274 Фоп:  231 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :
10275 Uоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.13 : 1.25 : 1.39 : 1.52 :
10276    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
10277 Ви : 0.142: 0.115: 0.104: 0.095: 0.087: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049:
10278 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
10279 Ви : 0.095: 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044:
10280 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
10281 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10282
      __________
10283  y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.468 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
10284 ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
10285  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
10286 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
10287 Qc : 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.096: 0.105: 0.116:
```

```
0.128: 0.141: 0.156: 0.170: 0.185:
Сс : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :
109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
Uоп: 2.51 : 2.37 : 2.23 : 2.09 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.55 : 1.43 : 1.30 : 1.16 :
1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.70 : 0.70 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.061:
0.068: 0.075: 0.082: 0.090: 0.098:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055:
0.060: 0.066: 0.074: 0.080: 0.087:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.224: 0.247: 0.275: 0.305: 0.337: 0.367: 0.393: 0.417: 0.458: 0.468:
0.447: 0.424: 0.409: 0.370: 0.323:
Сс : 0.041: 0.045: 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079: 0.083: 0.092: 0.094:
0.089: 0.085: 0.082: 0.074: 0.065:
Фоп:  118 :  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  159 :  171 :  184 :
197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.121: 0.133: 0.150: 0.165: 0.183: 0.197: 0.201: 0.417: 0.458: 0.466:
0.435: 0.356: 0.282: 0.235: 0.202:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.094: 0.103: 0.114: 0.125: 0.140: 0.154: 0.170: 0.192:      :      : 0.002:
0.012: 0.068: 0.127: 0.135: 0.121:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.234: 0.203: 0.184: 0.168: 0.154: 0.139: 0.126: 0.114: 0.104: 0.095:
Сс : 0.055: 0.047: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.22 : 1.35 : 1.48 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.162: 0.138: 0.111: 0.100: 0.091: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.113: 0.097: 0.092: 0.084: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.695 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.059: 0.062: 0.067: 0.071: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.108: 0.119:
0.132: 0.146: 0.161: 0.176: 0.193:
Сс : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :
```

```
105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
Uоп: 2.49 : 2.34 : 2.21 : 2.08 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.74 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :    :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.086: 0.094: 0.103:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945: 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.239: 0.268: 0.304: 0.345: 0.394: 0.472: 0.545: 0.591: 0.679: 0.695: 0.635: 0.575: 0.538: 0.469: 0.386:
Cc : 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.079: 0.094: 0.109: 0.118: 0.136: 0.139: 0.127: 0.115: 0.108: 0.094: 0.077:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  122 :  128 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 : 202 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :    :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.130: 0.146: 0.167: 0.195: 0.386: 0.472: 0.545: 0.591: 0.679: 0.695: 0.627: 0.504: 0.374: 0.300: 0.238:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.097: 0.109: 0.122: 0.137: 0.151: 0.008:      :      :      :      :      : 0.009: 0.072: 0.163: 0.169: 0.149:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.317: 0.261: 0.218: 0.192: 0.174: 0.159: 0.144: 0.129: 0.117: 0.106: 0.097:
Cc : 0.063: 0.052: 0.044: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.18 : 1.31 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.153: 0.126: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.127: 0.108: 0.092: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  1.100 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655: -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.092: 0.100: 0.110: 0.122: 0.135: 0.150: 0.165: 0.181: 0.201:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 : 101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.19 : 2.06 : 1.92 : 1.79 : 1.65 : 1.51 : 1.38 : 1.23 : 1.11 : 0.96 : 0.84 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064:
0.072: 0.080: 0.089: 0.098: 0.108:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058:
0.063: 0.070: 0.077: 0.084: 0.092:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.255: 0.301: 0.354: 0.412: 0.512: 0.665: 0.819: 0.897: 1.063: 1.100:
0.950: 0.824: 0.731: 0.584: 0.457:
Cc : 0.045: 0.051: 0.060: 0.071: 0.082: 0.102: 0.133: 0.164: 0.179: 0.213: 0.220:
0.190: 0.165: 0.146: 0.117: 0.091:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :
209 :  226 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.153: 0.192: 0.269: 0.377: 0.503: 0.665: 0.819: 0.897: 1.063: 1.100:
0.945: 0.689: 0.505: 0.379: 0.281:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.101: 0.102: 0.109: 0.085: 0.035: 0.010:      :      :      :      :      :
0.005: 0.135: 0.227: 0.205: 0.175:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.356: 0.285: 0.233: 0.198: 0.179: 0.163: 0.147: 0.132: 0.119: 0.108: 0.098:
Cc : 0.071: 0.057: 0.047: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.30 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.215: 0.169: 0.135: 0.108: 0.097: 0.088: 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.142: 0.116: 0.098: 0.090: 0.082: 0.075: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  2.090 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:----------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.060: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.093: 0.101: 0.112: 0.124:
0.138: 0.153: 0.169: 0.185: 0.206:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025:
0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065:
0.073: 0.082: 0.090: 0.100: 0.113:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.085: 0.094:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.285: 0.348: 0.428: 0.519: 0.662: 0.926: 1.275: 1.512: 1.870: 2.090: 1.465: 1.281: 0.963: 0.689: 0.508:
Cc : 0.047: 0.057: 0.070: 0.086: 0.104: 0.132: 0.185: 0.255: 0.302: 0.374: 0.418: 0.293: 0.256: 0.193: 0.138: 0.102:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :  224 :  241 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.73 : 6.28 : 4.70 : 4.00 : 6.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.170: 0.216: 0.292: 0.423: 0.640: 0.926: 1.275: 1.512: 1.870: 2.090: 1.439: 0.917: 0.637: 0.438: 0.316:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.095: 0.115: 0.131: 0.136: 0.097: 0.021:      :      :      :      :      : 0.026: 0.364: 0.326: 0.250: 0.192:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.301: 0.243: 0.202: 0.182: 0.165: 0.149: 0.134: 0.121: 0.109: 0.099:
Cc : 0.077: 0.060: 0.049: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.13 : 1.26 : 1.41 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.231: 0.179: 0.141: 0.110: 0.099: 0.089: 0.080: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.151: 0.122: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax= 10.107 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.113: 0.125: 0.139: 0.155: 0.170: 0.188: 0.210:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.62 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.092: 0.102: 0.115:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.079: 0.086: 0.095:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.310: 0.390: 0.508: 0.662: 0.860: 1.212: 2.230: 4.688: 5.151:10.107:
2.801: 1.623: 1.047: 0.718: 0.522:
Cc : 0.050: 0.062: 0.078: 0.102: 0.132: 0.172: 0.242: 0.446: 0.938: 1.030: 2.021:
0.560: 0.325: 0.209: 0.144: 0.104:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.34 : 3.63 : 1.06 : 1.01 : 0.76 :
5.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.188: 0.246: 0.332: 0.466: 0.754: 1.203: 2.230: 4.688: 5.151: 9.943:
2.133: 1.114: 0.708: 0.467: 0.329:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.105: 0.122: 0.144: 0.176: 0.196: 0.106: 0.009:      :      :      : 0.164:
0.668: 0.509: 0.340: 0.252: 0.193:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.390: 0.305: 0.245: 0.204: 0.184: 0.167: 0.151: 0.135: 0.122: 0.110: 0.100:
Cc : 0.078: 0.061: 0.049: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.241: 0.182: 0.145: 0.112: 0.099: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.058: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.149: 0.123: 0.100: 0.093: 0.084: 0.077: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 23.061 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.113: 0.125:
0.139: 0.155: 0.171: 0.189: 0.212:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025:
0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 2.45 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.22 : 1.08 :
0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067:
0.074: 0.083: 0.092: 0.102: 0.123:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058:
0.065: 0.072: 0.079: 0.086: 0.090:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.322: 0.416: 0.560: 0.782: 1.140: 1.760: 3.618:23.061: 3.895: 6.002:
1.991: 1.149: 0.852: 0.639: 0.486:
Cc : 0.052: 0.064: 0.083: 0.112: 0.156: 0.228: 0.352: 0.724: 4.612: 0.779: 1.200:
0.398: 0.230: 0.170: 0.128: 0.097:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  284 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.17 : 0.57 : 1.19 : 0.94 :
4.26 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.191: 0.254: 0.360: 0.509: 0.770: 1.269: 3.062:23.061: 3.895: 6.002:
1.991: 1.076: 0.670: 0.434: 0.317:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.105: 0.131: 0.161: 0.200: 0.273: 0.370: 0.491: 0.556:      :      :
:      : 0.073: 0.183: 0.204: 0.169:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.373: 0.295: 0.240: 0.204: 0.183: 0.167: 0.151: 0.135: 0.122: 0.110: 0.100:
Cc : 0.075: 0.059: 0.048: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.12 : 1.25 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.231: 0.174: 0.141: 0.111: 0.099: 0.089: 0.081: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.142: 0.121: 0.099: 0.092: 0.084: 0.077: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  2.672 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:----------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.093: 0.102: 0.112: 0.124:
0.138: 0.154: 0.170: 0.187: 0.212:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025:
0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 2.46 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066:
0.074: 0.082: 0.091: 0.102: 0.122:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058:
0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.090:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.322: 0.413: 0.556: 0.767: 1.094: 1.476: 1.811: 2.672: 1.914: 1.700: 1.286: 0.897: 0.645: 0.514: 0.421:
Cc : 0.051: 0.064: 0.083: 0.111: 0.153: 0.219: 0.295: 0.362: 0.534: 0.383: 0.340: 0.257: 0.179: 0.129: 0.103: 0.084:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   62 :   42 :    3 :  321 :  349 : 321 :  305 :  295 :  288 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.78 : 2.49 : 4.56 : 5.42 : 7.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.193: 0.253: 0.350: 0.494: 0.719: 1.064: 1.801: 2.672: 1.914: 1.700: 1.286: 0.894: 0.599: 0.385: 0.292:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.107: 0.129: 0.160: 0.207: 0.272: 0.375: 0.412: 0.009:      :      :      :      : 0.003: 0.045: 0.130: 0.129:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.338: 0.275: 0.228: 0.201: 0.181: 0.165: 0.149: 0.134: 0.121: 0.109: 0.099:
Cc : 0.068: 0.055: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.210: 0.171: 0.132: 0.109: 0.098: 0.089: 0.080: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.128: 0.104: 0.096: 0.092: 0.084: 0.077: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  1.225 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.085: 0.092: 0.101: 0.111: 0.123: 0.136: 0.152: 0.167: 0.184: 0.205:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 2.47 : 2.34 : 2.19 : 2.07 : 1.93 : 1.79 : 1.66 : 1.52 : 1.38 : 1.25 : 1.11 : 0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.118:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.088:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.306: 0.385: 0.501: 0.650: 0.815: 0.910: 1.088: 1.225: 1.111: 0.975: 0.849: 0.661: 0.506: 0.411: 0.347:
Cc : 0.050: 0.061: 0.077: 0.100: 0.130: 0.163: 0.182: 0.218: 0.245: 0.222: 0.195:
```

```
0.170: 0.132: 0.101: 0.082: 0.069:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   45 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.182: 0.233: 0.315: 0.420: 0.579: 0.798: 1.088: 1.225: 1.111: 0.975:
0.849: 0.661: 0.492: 0.357: 0.250:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.103: 0.124: 0.152: 0.186: 0.230: 0.237: 0.112:      :      :      :
:      :      : 0.014: 0.054: 0.097:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.297: 0.250: 0.219: 0.196: 0.178: 0.162: 0.147: 0.132: 0.119: 0.108: 0.098:
Cc : 0.059: 0.050: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.41 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.148: 0.119: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.107: 0.102: 0.100: 0.090: 0.083: 0.076: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.764 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:__________________________________________________________________________________________________
________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.084: 0.091: 0.099: 0.109: 0.120:
0.134: 0.148: 0.164: 0.180: 0.198:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.22 : 2.08 : 1.95 : 1.81 : 1.67 : 1.54 : 1.41 : 1.26 : 1.14 :
1.01 : 0.88 : 0.75 : 0.72 : 0.72 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064:
0.071: 0.079: 0.088: 0.097: 0.108:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056:
0.062: 0.069: 0.076: 0.082: 0.090:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.279: 0.343: 0.420: 0.514: 0.583: 0.627: 0.709: 0.764: 0.717: 0.625:
0.571: 0.481: 0.394: 0.342: 0.299:
Cc : 0.046: 0.056: 0.069: 0.084: 0.103: 0.117: 0.125: 0.142: 0.153: 0.143: 0.125:
0.114: 0.096: 0.079: 0.068: 0.060:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   19 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  305 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.167: 0.209: 0.263: 0.333: 0.432: 0.579: 0.705: 0.764: 0.717: 0.625: 0.571: 0.478: 0.383: 0.193: 0.166:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.098: 0.113: 0.134: 0.157: 0.181: 0.151: 0.047: 0.004:      :      :      :      : 0.002: 0.012: 0.149: 0.133:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.234: 0.210: 0.190: 0.173: 0.158: 0.143: 0.129: 0.117: 0.106: 0.097:
Cc : 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.03 : 1.16 : 1.30 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.127: 0.114: 0.102: 0.092: 0.084: 0.076: 0.068: 0.062: 0.056: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.119: 0.107: 0.096: 0.088: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.504 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.107: 0.117: 0.130: 0.144: 0.159: 0.174: 0.190:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 2.51 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.78 : 1.71 : 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.17 : 1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.085: 0.094: 0.103:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.080: 0.087:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.250: 0.296: 0.349: 0.402: 0.436: 0.454: 0.485: 0.504: 0.484: 0.429: 0.400: 0.371: 0.337: 0.304: 0.272:
Cc : 0.042: 0.050: 0.059: 0.070: 0.080: 0.087: 0.091: 0.097: 0.101: 0.097: 0.086: 0.080: 0.074: 0.067: 0.061: 0.054:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :  335 :  326 :  318 :  312 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.149: 0.177: 0.219: 0.272: 0.313: 0.418: 0.479: 0.504: 0.484: 0.429:
```

```
0.211: 0.203: 0.185: 0.168: 0.147:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.089: 0.101: 0.120: 0.129: 0.130: 0.123: 0.036: 0.006:      :      :      :
0.189: 0.168: 0.152: 0.136: 0.125:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.221: 0.200: 0.182: 0.167: 0.153: 0.139: 0.125: 0.114: 0.103: 0.094:
Cc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.19 : 1.32 : 1.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.119: 0.107: 0.098: 0.089: 0.081: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.113: 0.102: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.370 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.095: 0.104: 0.114:
0.125: 0.138: 0.152: 0.167: 0.182:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :
69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 2.53 : 2.41 : 2.27 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 :
1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060:
0.067: 0.074: 0.082: 0.090: 0.098:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053:
0.058: 0.064: 0.071: 0.077: 0.083:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.221: 0.254: 0.287: 0.318: 0.335: 0.347: 0.364: 0.370: 0.367: 0.356:
0.339: 0.319: 0.296: 0.271: 0.248:
Cc : 0.040: 0.044: 0.051: 0.057: 0.064: 0.067: 0.069: 0.073: 0.074: 0.073: 0.071:
0.068: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   33 :   27 :   18 :    8 :  358 :  348 :
339 :  331 :  323 :  317 :  312 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.64 :
0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.129: 0.153: 0.182: 0.199: 0.242: 0.195: 0.203: 0.203: 0.194: 0.181:
0.175: 0.169: 0.156: 0.145: 0.133:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.090: 0.092: 0.101: 0.106: 0.119: 0.093: 0.152: 0.161: 0.167: 0.173: 0.175:
```

```
0.165: 0.149: 0.139: 0.127: 0.115:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.207: 0.189: 0.174: 0.161: 0.147: 0.133: 0.121: 0.110: 0.100: 0.092:
Cc : 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.10 : 1.23 : 1.36 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.110: 0.101: 0.092: 0.085: 0.077: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.105: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.312 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109:
0.120: 0.132: 0.145: 0.159: 0.172:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :
65 :   63 :   62 :   59 :   57 :
Uоп: 2.58 : 2.44 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.92 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 :
1.14 : 1.02 : 0.90 : 0.78 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.058:
0.064: 0.070: 0.077: 0.085: 0.093:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052:
0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.203: 0.221: 0.240: 0.260: 0.279: 0.295: 0.307: 0.312: 0.311: 0.304:
0.293: 0.278: 0.262: 0.244: 0.226:
Cc : 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061:
0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045:
Фоп:   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :  350 :
342 :  334 :  328 :  322 :  317 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.110: 0.120: 0.141: 0.163: 0.155: 0.163: 0.169: 0.167: 0.164: 0.154:
0.149: 0.142: 0.138: 0.129: 0.120:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.086: 0.093: 0.101: 0.099: 0.097: 0.124: 0.132: 0.138: 0.145: 0.147: 0.150:
0.144: 0.136: 0.124: 0.115: 0.106:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10761 ----_____________________________________________________________________________
10762  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
10763 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
10764 Qc : 0.209: 0.193: 0.179: 0.166: 0.153: 0.140: 0.128: 0.116: 0.106: 0.097: 0.089:
10765 Cc : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
10766 Фоп:  312 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
10767 Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.15 : 1.28 : 1.38 : 1.53 :
10768    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
10769 Ви : 0.110: 0.103: 0.094: 0.088: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.051: 0.046:
10770 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
10771 Ви : 0.099: 0.091: 0.085: 0.078: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.051: 0.046: 0.043:
10772 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
10773 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10774
      _____
10775  y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.269 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  6)
10776 ----------:_____________________________________________________________________
      _____________________________
10777  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
10778 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
10779 Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.089: 0.097: 0.105:
      0.115: 0.126: 0.137: 0.150: 0.163:
10780 Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
      0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033:
10781 Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   63 :
      62 :   60 :   58 :   56 :   53 :
10782 Uоп: 2.59 : 2.48 : 2.35 : 2.22 : 2.09 : 1.96 : 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.32 :
      1.20 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.74 :
10783    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
10784 Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056:
      0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.087:
10785 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
10786 Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049:
      0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076:
10787 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
10788 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10789 ----_____________________________________________________________________________
      _____________________________
10790  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
10791 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
10792 Qc : 0.175: 0.188: 0.203: 0.217: 0.232: 0.246: 0.257: 0.265: 0.269: 0.269: 0.264:
      0.257: 0.246: 0.234: 0.220: 0.207:
10793 Cc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053:
      0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041:
10794 Фоп:   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   27 :   21 :   14 :    6 :  359 :  351 :
      344 :  337 :  331 :  326 :  321 :
10795 Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
      0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
10796    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
10797 Ви : 0.094: 0.102: 0.110: 0.118: 0.126: 0.133: 0.138: 0.141: 0.143: 0.138: 0.135:
      0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.108:
10798 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
10799 Ви : 0.081: 0.086: 0.092: 0.100: 0.106: 0.112: 0.119: 0.124: 0.126: 0.130: 0.129:
      0.128: 0.122: 0.114: 0.105: 0.098:
10800 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
10801 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10802 ----_____________________________________________________________________________
10803  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
10804 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.193: 0.180: 0.168: 0.157: 0.145: 0.133: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094: 0.086:
Cc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп:  316 :  313 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.84 : 0.96 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.100: 0.095: 0.088: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.093: 0.085: 0.081: 0.074: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.236 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100:
0.109: 0.119: 0.129: 0.141: 0.153:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :
59 :   57 :   55 :   52 :   49 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.75 : 1.63 : 1.51 : 1.39 :
1.26 : 1.15 : 1.04 : 0.93 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053:
0.058: 0.063: 0.068: 0.075: 0.082:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047:
0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.175: 0.187: 0.198: 0.209: 0.219: 0.227: 0.233: 0.236: 0.236: 0.233:
0.228: 0.220: 0.211: 0.201: 0.190:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Фоп:   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  359 :  352 :
346 :  340 :  334 :  329 :  324 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 :
0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.094: 0.100: 0.106: 0.112: 0.118: 0.122: 0.123: 0.125: 0.121: 0.119:
0.114: 0.112: 0.108: 0.103: 0.098:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.076: 0.082: 0.087: 0.092: 0.097: 0.101: 0.105: 0.110: 0.111: 0.115: 0.114:
0.113: 0.108: 0.103: 0.097: 0.092:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.169: 0.159: 0.148: 0.136: 0.125: 0.115: 0.106: 0.097: 0.090: 0.083:
Cc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  320 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.81 : 0.92 : 1.03 : 1.14 : 1.27 : 1.37 : 1.46 : 1.64 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.087: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.210 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096:
0.103: 0.112: 0.121: 0.132: 0.142:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :
56 :   54 :   51 :   49 :   46 :
Uоп: 2.70 : 2.56 : 2.44 : 2.32 : 2.18 : 2.06 : 1.94 : 1.81 : 1.69 : 1.57 : 1.46 :
1.33 : 1.23 : 1.12 : 1.01 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050:
0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046:
0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.163: 0.172: 0.181: 0.190: 0.197: 0.203: 0.208: 0.210: 0.210: 0.208:
0.204: 0.198: 0.191: 0.183: 0.175:
Cc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:
Фоп:   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :  359 :  353 :
347 :  342 :  336 :  332 :  327 :
Uоп: 0.81 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.087: 0.092: 0.096: 0.101: 0.105: 0.107: 0.109: 0.109: 0.108: 0.106:
0.103: 0.100: 0.096: 0.094: 0.090:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.072: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.102:
0.101: 0.098: 0.095: 0.089: 0.085:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.158: 0.148: 0.138: 0.128: 0.118: 0.109: 0.100: 0.093: 0.086: 0.080:
Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.89 : 1.00 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.081: 0.077: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.081: 0.077: 0.072: 0.066: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.189 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091:
0.098: 0.105: 0.114: 0.122: 0.132:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
Фоп:   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :
53 :   51 :   49 :   46 :   43 :
Uоп: 2.74 : 2.61 : 2.49 : 2.37 : 2.25 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.76 : 1.65 : 1.53 :
1.42 : 1.31 : 1.20 : 1.10 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048:
0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043:
0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.151: 0.159: 0.167: 0.173: 0.179: 0.184: 0.187: 0.189: 0.189: 0.188:
0.185: 0.180: 0.175: 0.169: 0.162:
Cc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:
Фоп:   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :  359 :  354 :
348 :  343 :  338 :  334 :  330 :
Uоп: 0.90 : 0.82 : 0.74 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.091: 0.094: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.095:
0.094: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.066: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.092: 0.093:
0.091: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.147: 0.138: 0.128: 0.119: 0.110: 0.102: 0.095: 0.088: 0.083: 0.077:
Cc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп:  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.98 : 1.07 : 1.18 : 1.30 : 1.40 : 1.48 : 1.64 : 1.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.075: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086:
0.092: 0.099: 0.106: 0.114: 0.122:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :
50 :   48 :   46 :   43 :   41 :
Uоп: 2.79 : 2.68 : 2.55 : 2.42 : 2.31 : 2.18 : 2.07 : 1.94 : 1.83 : 1.71 : 1.61 :
1.50 : 1.34 : 1.29 : 1.19 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045:
0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041:
0.044: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.138: 0.146: 0.153: 0.159: 0.164: 0.168: 0.170: 0.172: 0.172: 0.171:
0.168: 0.165: 0.161: 0.156: 0.150:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Фоп:   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :  354 :
349 :  345 :  340 :  336 :  332 :
Uоп: 1.01 : 0.92 : 0.85 : 0.77 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.073: 0.077: 0.081: 0.083: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.088: 0.087:
0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084:
0.083: 0.082: 0.080: 0.077: 0.074:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.135: 0.127: 0.119: 0.111: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074:
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп: 0.81 : 0.89 : 0.98 : 1.07 : 1.17 : 1.25 : 1.38 : 1.46 : 1.60 : 1.72 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.157 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082:
0.087: 0.093: 0.099: 0.106: 0.112:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Фоп:   63 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :
48 :   46 :   44 :   41 :   38 :
Uоп: 2.86 : 2.73 : 2.61 : 2.50 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.02 : 1.91 : 1.80 : 1.70 :
1.59 : 1.49 : 1.38 : 1.28 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043:
0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.127: 0.133: 0.140: 0.146: 0.150: 0.154: 0.156: 0.157: 0.157: 0.157:
0.155: 0.152: 0.148: 0.144: 0.138:
Cc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Фоп:   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :  355 :
350 :  346 :  342 :  338 :  334 :
Uоп: 1.11 : 1.03 : 0.96 : 0.89 : 0.83 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.079:
0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.070:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.056: 0.060: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.077: 0.078:
0.077: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.124: 0.117: 0.110: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071:
Cc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  330 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  308 :  306 :
Uоп: 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.17 : 1.25 : 1.37 : 1.45 : 1.57 : 1.68 : 1.78 : 1.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078:
0.082: 0.087: 0.093: 0.098: 0.104:
```

```
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   50 :   48 :
46 :   44 :   41 :   39 :   36 :
Uоп: 2.93 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.89 : 1.78 :
1.68 : 1.58 : 1.48 : 1.39 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041:
0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.055:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037:
0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.116: 0.121: 0.127: 0.132: 0.136: 0.140: 0.142: 0.143: 0.144: 0.143:
0.141: 0.139: 0.135: 0.131: 0.125:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Фоп:   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :  359 :  355 :
351 :  347 :  343 :  339 :  336 :
Uоп: 1.22 : 1.15 : 1.08 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.80 :
0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.061: 0.063: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.073:
0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.061:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.114: 0.108: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 1.04 : 1.11 : 1.19 : 1.27 : 1.37 : 1.45 : 1.54 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-----------
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074:
0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   48 :   46 :
44 :   42 :   39 :   37 :   34 :
```

```
Uоп: 2.99 : 2.87 : 2.75 : 2.64 : 2.52 : 2.40 : 2.28 : 2.18 : 2.08 : 1.98 : 1.87 :
1.77 : 1.68 : 1.59 : 1.50 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038:
0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035:
0.037: 0.040: 0.041: 0.044: 0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.106: 0.111: 0.115: 0.119: 0.123: 0.126: 0.128: 0.129: 0.130: 0.129:
0.128: 0.126: 0.123: 0.119: 0.114:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп:   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :  355 :
351 :  348 :  344 :  341 :  337 :
Uоп: 1.33 : 1.26 : 1.20 : 1.14 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.94 :
0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.066: 0.066:
0.065: 0.063: 0.061: 0.060: 0.058:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063:
0.063: 0.063: 0.061: 0.058: 0.057:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.104: 0.099: 0.094: 0.089: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп:  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.76 : 1.86 : 1.96 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070:
0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :
42 :   40 :   37 :   35 :   33 :
Uоп: 3.07 : 2.93 : 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.49 : 2.38 : 2.27 : 2.16 : 2.07 : 1.95 :
1.87 : 1.78 : 1.69 : 1.61 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.108: 0.111: 0.114: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.115: 0.114: 0.111: 0.108: 0.104:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Фоп:   30 :   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :  356 :  352 :  348 :  345 :  342 :  338 :
Uоп: 1.45 : 1.36 : 1.32 : 1.23 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.10 : 1.08 : 1.07 : 1.07 : 1.08 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.051: 0.052: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.053: 0.052:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 1.28 : 1.34 : 1.42 : 1.50 : 1.57 : 1.66 : 1.76 : 1.83 : 1.94 : 2.04 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.049: 0.046: 0.045: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп:   57 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   40 :   38 :   36 :   33 :   31 :
Uоп: 3.12 : 3.01 : 2.91 : 2.79 : 2.68 : 2.58 : 2.47 : 2.36 : 2.27 : 2.17 : 2.07 : 1.98 : 1.87 : 1.80 : 1.72 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.042: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.106: 0.105:
0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.095:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Фоп:   28 :   25 :   23 :   19 :   16 :   13 :   10 :    6 :    3 :  359 :  356 :
352 :  349 :  346 :  343 :  340 :
Uоп: 1.50 : 1.46 : 1.44 : 1.38 : 1.33 : 1.30 : 1.25 : 1.23 : 1.22 : 1.21 : 1.21 :
1.21 : 1.23 : 1.26 : 1.29 : 1.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053:
0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052:
0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  337 :  334 :  331 :  328 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :
Uоп: 1.39 : 1.45 : 1.53 : 1.60 : 1.69 : 1.76 : 1.85 : 1.94 : 2.04 : 2.14 : 2.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063:
0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Фоп:   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   40 :
38 :   36 :   34 :   32 :   29 :
Uоп: 3.21 : 3.09 : 2.99 : 2.87 : 2.76 : 2.66 : 2.56 : 2.45 : 2.36 : 2.26 : 2.16 :
2.08 : 1.98 : 1.90 : 1.83 : 1.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   19 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :  359 :  356 :  353 :  350 :  347 :  344 :  341 :
Uоп: 1.69 : 1.62 : 1.57 : 1.52 : 1.45 : 1.43 : 1.40 : 1.38 : 1.34 : 1.34 : 1.33 : 1.35 : 1.37 : 1.39 : 1.42 : 1.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.043: 0.045: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :
Uоп: 1.51 : 1.58 : 1.65 : 1.72 : 1.80 : 1.88 : 1.95 : 2.04 : 2.14 : 2.24 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп:   53 :   52 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :   35 :   33 :   30 :   28 :
Uоп: 3.30 : 3.15 : 3.06 : 2.96 : 2.86 : 2.74 : 2.65 : 2.56 : 2.46 : 2.36 : 2.25 : 2.19 : 2.10 : 2.02 : 1.94 : 1.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088:
0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   18 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :  359 :  356 :
353 :  350 :  347 :  344 :  342 :
Uоп: 1.80 : 1.75 : 1.69 : 1.65 : 1.60 : 1.57 : 1.50 : 1.51 : 1.50 : 1.48 : 1.48 :
1.49 : 1.50 : 1.52 : 1.56 : 1.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:
0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  339 :  336 :  334 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :
Uоп: 1.65 : 1.70 : 1.76 : 1.83 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.15 : 2.24 : 2.33 : 2.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  23.0608597 доли ПДКмр|
                                     |       4.6121720 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                       и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.1522|  23.060860 | 100.0  | 100.0 | 151.5168152  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
     (203)
               ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
```

```
        |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
        |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
       14    15    16    17    18

      *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
      ----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.040 0.041 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061
0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 |- 1

                              |
 2-| 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064
0.066 0.069 0.071 0.074 0.076 |- 2

                              |
 3-| 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.067
0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 |- 3

                              |
 4-| 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.068 0.071
0.075 0.078 0.081 0.085 0.088 |- 4

                              |
 5-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.062 0.065 0.069 0.072 0.076
0.080 0.083 0.087 0.092 0.096 |- 5

                              |
 6-| 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.072 0.076 0.080
0.085 0.089 0.094 0.099 0.104 |- 6

                              |
 7-| 0.046 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.065 0.068 0.072 0.076 0.081 0.086
0.091 0.096 0.102 0.108 0.113 |- 7

                              |
 8-| 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.076 0.080 0.085 0.091
0.097 0.103 0.110 0.117 0.124 |- 8

                              |
 9-| 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.063 0.066 0.070 0.075 0.079 0.085 0.091 0.097
0.104 0.111 0.119 0.127 0.135 |- 9

                              |
10-| 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.078 0.083 0.089 0.096 0.103
0.111 0.120 0.129 0.138 0.147 |-10

                              |
11-| 0.051 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.071 0.076 0.081 0.087 0.094 0.101 0.110
0.119 0.128 0.139 0.149 0.158 |-11

                              |
12-| 0.052 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.073 0.079 0.084 0.091 0.099 0.107 0.116
0.127 0.138 0.149 0.159 0.169 |-12

                              |
13-| 0.053 0.055 0.059 0.062 0.066 0.071 0.076 0.081 0.088 0.095 0.103 0.113 0.123
0.134 0.147 0.158 0.169 0.181 |-13

                              |
14-| 0.053 0.056 0.060 0.064 0.068 0.072 0.078 0.084 0.091 0.099 0.108 0.118 0.129
0.142 0.155 0.167 0.180 0.194 |-14

                              |
15-| 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.080 0.086 0.094 0.102 0.112 0.123 0.136
```

```
      0.149 0.163 0.176 0.191 0.209 |-15
11337
                                    |
11338 16-| 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.076 0.082 0.088 0.096 0.105 0.116 0.128 0.141
      0.156 0.170 0.185 0.203 0.224 |-16
11339
                                    |
11340 17-| 0.055 0.059 0.062 0.067 0.071 0.077 0.083 0.090 0.098 0.108 0.119 0.132 0.146
      0.161 0.176 0.193 0.214 0.239 |-17
11341
                                    |
11342 18-| 0.056 0.059 0.063 0.067 0.072 0.078 0.084 0.092 0.100 0.110 0.122 0.135 0.150
      0.165 0.181 0.201 0.224 0.255 |-18
11343
                                    |
11344 19-| 0.056 0.060 0.063 0.068 0.073 0.079 0.085 0.093 0.101 0.112 0.124 0.138 0.153
      0.169 0.185 0.206 0.236 0.285 |-19
11345
                                    |
11346 20-C 0.056 0.060 0.064 0.068 0.073 0.079 0.086 0.093 0.102 0.113 0.125 0.139 0.155
      0.170 0.188 0.210 0.250 0.310 C-20
11347
                                    |
11348 21-| 0.056 0.060 0.064 0.068 0.073 0.079 0.086 0.093 0.102 0.113 0.125 0.139 0.155
      0.171 0.189 0.212 0.258 0.322 |-21
11349
                                    |
11350 22-| 0.056 0.060 0.064 0.068 0.073 0.079 0.085 0.093 0.102 0.112 0.124 0.138 0.154
      0.170 0.187 0.212 0.257 0.322 |-22
11351
                                    |
11352 23-| 0.056 0.059 0.063 0.068 0.073 0.078 0.085 0.092 0.101 0.111 0.123 0.136 0.152
      0.167 0.184 0.205 0.248 0.306 |-23
11353
                                    |
11354 24-| 0.056 0.059 0.063 0.067 0.072 0.077 0.084 0.091 0.099 0.109 0.120 0.134 0.148
      0.164 0.180 0.198 0.232 0.279 |-24
11355
                                    |
11356 25-| 0.055 0.058 0.062 0.066 0.071 0.076 0.082 0.089 0.097 0.107 0.117 0.130 0.144
      0.159 0.174 0.190 0.212 0.250 |-25
11357
                                    |
11358 26-| 0.055 0.058 0.061 0.065 0.070 0.075 0.081 0.087 0.095 0.104 0.114 0.125 0.138
      0.152 0.167 0.182 0.199 0.221 |-26
11359
                                    |
11360 27-| 0.054 0.057 0.060 0.064 0.069 0.073 0.079 0.085 0.092 0.100 0.109 0.120 0.132
      0.145 0.159 0.172 0.187 0.203 |-27
11361
                                    |
11362 28-| 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.072 0.077 0.082 0.089 0.097 0.105 0.115 0.126
      0.137 0.150 0.163 0.175 0.188 |-28
11363
                                    |
11364 29-| 0.052 0.055 0.058 0.062 0.065 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.100 0.109 0.119
      0.129 0.141 0.153 0.164 0.175 |-29
11365
                                    |
11366 30-| 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.072 0.077 0.083 0.089 0.096 0.103 0.112
      0.121 0.132 0.142 0.153 0.163 |-30
11367
                                    |
11368 31-| 0.050 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.079 0.085 0.091 0.098 0.105
      0.114 0.122 0.132 0.141 0.151 |-31
11369
                                    |
11370 32-| 0.049 0.052 0.054 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.076 0.081 0.086 0.092 0.099
      0.106 0.114 0.122 0.130 0.138 |-32
11371
                                    |
```

```
11372   33-| 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.062 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.093
        0.099 0.106 0.112 0.119 0.127 |-33
11373
                                  |
11374   34-| 0.047 0.049 0.051 0.054 0.057 0.059 0.063 0.066 0.070 0.074 0.078 0.082 0.087
        0.093 0.098 0.104 0.110 0.116 |-34
11375
                                  |
11376   35-| 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.067 0.070 0.074 0.078 0.082
        0.087 0.091 0.096 0.101 0.106 |-35
11377
                                  |
11378   36-| 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.074 0.077
        0.081 0.085 0.089 0.093 0.097 |-36
11379
                                  |
11380   37-| 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073
        0.076 0.080 0.083 0.086 0.090 |-37
11381
                                  |
11382   38-| 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069
        0.072 0.075 0.077 0.080 0.083 |-38
11383
                                  |
11384   39-| 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065
        0.067 0.070 0.072 0.075 0.077 |-39
11385
                                  |
11386
           |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
           ----|-----|-----|-----|---
11387         1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
              14    15    16    17    18
11388         19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
              32    33    34    35    36
11389
            --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
            ----|-----|-----|-----|---
11390        0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.079 0.080 0.079 0.079 0.078 0.077 0.076
             0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 |- 1
11391
                                  |
11392        0.078 0.080 0.082 0.084 0.085 0.086 0.086 0.086 0.086 0.086 0.085 0.083 0.082
             0.080 0.078 0.076 0.073 0.071 |- 2
11393
                                  |
11394        0.085 0.087 0.089 0.091 0.093 0.094 0.094 0.094 0.094 0.093 0.092 0.091 0.089
             0.086 0.084 0.081 0.078 0.076 |- 3
11395
                                  |
11396        0.092 0.095 0.098 0.100 0.102 0.103 0.104 0.104 0.103 0.102 0.101 0.099 0.097
             0.094 0.091 0.088 0.084 0.081 |- 4
11397
                                  |
11398        0.100 0.103 0.107 0.110 0.112 0.114 0.114 0.115 0.114 0.113 0.111 0.109 0.106
             0.102 0.099 0.095 0.091 0.087 |- 5
11399
                                  |
11400        0.109 0.113 0.118 0.121 0.124 0.126 0.127 0.127 0.126 0.125 0.123 0.120 0.116
             0.112 0.108 0.103 0.098 0.093 |- 6
11401
                                  |
11402        0.119 0.125 0.129 0.134 0.137 0.139 0.141 0.141 0.140 0.139 0.136 0.132 0.128
             0.123 0.118 0.112 0.106 0.101 |- 7
11403
                                  |
11404        0.130 0.137 0.142 0.147 0.150 0.153 0.154 0.155 0.154 0.153 0.150 0.146 0.141
             0.136 0.129 0.122 0.116 0.109 |- 8
11405
                                  |
11406        0.143 0.149 0.155 0.159 0.163 0.166 0.168 0.169 0.169 0.167 0.164 0.160 0.155
```

```
          0.149 0.142 0.134 0.126 0.118 |- 9
11407
                                        |
11408     0.155 0.161 0.168 0.173 0.178 0.182 0.185 0.186 0.185 0.183 0.179 0.175 0.169
          0.162 0.155 0.146 0.137 0.127 |-10
11409
                                        |
11410     0.166 0.174 0.182 0.190 0.196 0.201 0.204 0.206 0.205 0.203 0.198 0.192 0.184
          0.176 0.167 0.158 0.148 0.138 |-11
11411
                                        |
11412     0.179 0.189 0.200 0.209 0.217 0.224 0.229 0.231 0.230 0.226 0.220 0.212 0.202
          0.192 0.181 0.170 0.159 0.148 |-12
11413
                                        |
11414     0.194 0.207 0.220 0.232 0.243 0.252 0.259 0.262 0.261 0.257 0.248 0.237 0.224
          0.210 0.196 0.182 0.170 0.158 |-13
11415
                                        |
11416     0.210 0.226 0.243 0.260 0.275 0.288 0.298 0.302 0.302 0.296 0.283 0.267 0.249
          0.230 0.213 0.196 0.181 0.167 |-14
11417
                                        |
11418     0.228 0.249 0.271 0.294 0.315 0.334 0.348 0.356 0.357 0.348 0.330 0.318 0.299
          0.270 0.238 0.210 0.192 0.176 |-15
11419
                                        |
11420     0.247 0.275 0.305 0.337 0.367 0.393 0.417 0.458 0.468 0.447 0.424 0.409 0.370
          0.323 0.275 0.234 0.203 0.184 |-16
11421
                                        |
11422     0.268 0.304 0.345 0.394 0.472 0.545 0.591 0.679 0.695 0.635 0.575 0.538 0.469
          0.386 0.317 0.261 0.218 0.192 |-17
11423
                                        |
11424     0.301 0.354 0.412 0.512 0.665 0.819 0.897 1.063 1.100 0.950 0.824 0.731 0.584
          0.457 0.356 0.285 0.233 0.198 |-18
11425
                                        |
11426     0.348 0.428 0.519 0.662 0.926 1.275 1.512 1.870 2.090 1.465 1.281 0.963 0.689
          0.508 0.383 0.301 0.243 0.202 |-19
11427
                                        |
11428     0.390 0.508 0.662 0.860 1.212 2.230 4.688 5.15110.107 2.801 1.623 1.047 0.718
          0.522 0.390 0.305 0.245 0.204 C-20
11429
                                        |
11430     0.416 0.560 0.782 1.140 1.760 3.61823.061 3.895 6.002 1.991 1.149 0.852 0.639
          0.486 0.373 0.295 0.240 0.204 |-21
11431
                                        |
11432     0.413 0.556 0.767 1.094 1.476 1.811 2.672 1.914 1.700 1.286 0.897 0.645 0.514
          0.421 0.338 0.275 0.228 0.201 |-22
11433
                                        |
11434     0.385 0.501 0.650 0.815 0.910 1.088 1.225 1.111 0.975 0.849 0.661 0.506 0.411
          0.347 0.297 0.250 0.219 0.196 |-23
11435
                                        |
11436     0.343 0.420 0.514 0.583 0.627 0.709 0.764 0.717 0.625 0.571 0.481 0.394 0.342
          0.299 0.264 0.234 0.210 0.190 |-24
11437
                                        |
11438     0.296 0.349 0.402 0.436 0.454 0.485 0.504 0.484 0.429 0.400 0.371 0.337 0.304
          0.272 0.245 0.221 0.200 0.182 |-25
11439
                                        |
11440     0.254 0.287 0.318 0.335 0.347 0.364 0.370 0.367 0.356 0.339 0.319 0.296 0.271
          0.248 0.226 0.207 0.189 0.174 |-26
11441
                                        |
```

```
 0.221 0.240 0.260 0.279 0.295 0.307 0.312 0.311 0.304 0.293 0.278 0.262 0.244
 0.226 0.209 0.193 0.179 0.166 |-27
                               |
 0.203 0.217 0.232 0.246 0.257 0.265 0.269 0.269 0.264 0.257 0.246 0.234 0.220
 0.207 0.193 0.180 0.168 0.157 |-28
                               |
 0.187 0.198 0.209 0.219 0.227 0.233 0.236 0.236 0.233 0.228 0.220 0.211 0.201
 0.190 0.179 0.169 0.159 0.148 |-29
                               |
 0.172 0.181 0.190 0.197 0.203 0.208 0.210 0.210 0.208 0.204 0.198 0.191 0.183
 0.175 0.166 0.158 0.148 0.138 |-30
                               |
 0.159 0.167 0.173 0.179 0.184 0.187 0.189 0.189 0.188 0.185 0.180 0.175 0.169
 0.162 0.155 0.147 0.138 0.128 |-31
                               |
 0.146 0.153 0.159 0.164 0.168 0.170 0.172 0.172 0.171 0.168 0.165 0.161 0.156
 0.150 0.143 0.135 0.127 0.119 |-32
                               |
 0.133 0.140 0.146 0.150 0.154 0.156 0.157 0.157 0.157 0.155 0.152 0.148 0.144
 0.138 0.131 0.124 0.117 0.110 |-33
                               |
 0.121 0.127 0.132 0.136 0.140 0.142 0.143 0.144 0.143 0.141 0.139 0.135 0.131
 0.125 0.120 0.114 0.108 0.102 |-34
                               |
 0.111 0.115 0.119 0.123 0.126 0.128 0.129 0.130 0.129 0.128 0.126 0.123 0.119
 0.114 0.109 0.104 0.099 0.094 |-35
                               |
 0.101 0.105 0.108 0.111 0.114 0.116 0.117 0.117 0.117 0.115 0.114 0.111 0.108
 0.104 0.100 0.096 0.092 0.088 |-36
                               |
 0.093 0.096 0.099 0.101 0.103 0.105 0.106 0.106 0.105 0.105 0.103 0.101 0.099
 0.095 0.092 0.089 0.085 0.082 |-37
                               |
 0.086 0.088 0.090 0.092 0.094 0.095 0.096 0.096 0.096 0.095 0.094 0.092 0.090
 0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 |-38
                               |
 0.079 0.081 0.083 0.085 0.086 0.087 0.088 0.088 0.088 0.087 0.086 0.085 0.083
 0.081 0.079 0.076 0.074 0.071 |-39
                               |

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.053 |- 1
                                           |
 0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 |- 2
                                           |
 0.073 0.070 0.067 0.065 0.062 0.060 0.057 |- 3
                                           |
 0.078 0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.060 |- 4
                                           |
 0.083 0.079 0.076 0.072 0.069 0.065 0.062 |- 5
                                           |
 0.089 0.084 0.080 0.076 0.072 0.069 0.065 |- 6
                                           |
```

```
        0.095 0.090 0.085 0.080 0.076 0.072 0.068 |- 7
                                                  |
        0.102 0.096 0.090 0.085 0.080 0.075 0.071 |- 8
                                                  |
        0.110 0.103 0.096 0.090 0.084 0.079 0.074 |- 9
                                                  |
        0.118 0.110 0.102 0.095 0.089 0.083 0.077 |-10
                                                  |
        0.127 0.117 0.108 0.100 0.093 0.086 0.081 |-11
                                                  |
        0.136 0.125 0.115 0.106 0.097 0.090 0.084 |-12
                                                  |
        0.145 0.133 0.121 0.111 0.102 0.094 0.087 |-13
                                                  |
        0.154 0.140 0.128 0.116 0.106 0.097 0.090 |-14
                                                  |
        0.162 0.147 0.134 0.121 0.110 0.101 0.092 |-15
                                                  |
        0.168 0.154 0.139 0.126 0.114 0.104 0.095 |-16
                                                  |
        0.174 0.159 0.144 0.129 0.117 0.106 0.097 |-17
                                                  |
        0.179 0.163 0.147 0.132 0.119 0.108 0.098 |-18
                                                  |
        0.182 0.165 0.149 0.134 0.121 0.109 0.099 |-19
                                                  |
        0.184 0.167 0.151 0.135 0.122 0.110 0.100 C-20
                                                  |
        0.183 0.167 0.151 0.135 0.122 0.110 0.100 |-21
                                                  |
        0.181 0.165 0.149 0.134 0.121 0.109 0.099 |-22
                                                  |
        0.178 0.162 0.147 0.132 0.119 0.108 0.098 |-23
                                                  |
        0.173 0.158 0.143 0.129 0.117 0.106 0.097 |-24
                                                  |
        0.167 0.153 0.139 0.125 0.114 0.103 0.094 |-25
                                                  |
        0.161 0.147 0.133 0.121 0.110 0.100 0.092 |-26
                                                  |
        0.153 0.140 0.128 0.116 0.106 0.097 0.089 |-27
                                                  |
        0.145 0.133 0.121 0.111 0.102 0.094 0.086 |-28
                                                  |
        0.136 0.125 0.115 0.106 0.097 0.090 0.083 |-29
                                                  |
        0.128 0.118 0.109 0.100 0.093 0.086 0.080 |-30
                                                  |
        0.119 0.110 0.102 0.095 0.088 0.083 0.077 |-31
                                                  |
        0.111 0.103 0.096 0.090 0.084 0.079 0.074 |-32
                                                  |
        0.103 0.097 0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 |-33
                                                  |
        0.096 0.090 0.085 0.080 0.076 0.072 0.068 |-34
                                                  |
        0.089 0.085 0.080 0.076 0.072 0.068 0.065 |-35
                                                  |
        0.084 0.080 0.076 0.072 0.069 0.065 0.062 |-36
                                                  |
        0.078 0.075 0.071 0.068 0.065 0.062 0.060 |-37
                                                  |
        0.073 0.070 0.068 0.065 0.062 0.060 0.057 |-38
                                                  |
        0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 |-39
                                                  |
      --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
        37    38    39    40    41    42    43
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

```
 Максимальная концентрация ---------> См = 23.0608597 долей ПДКмр
                                        =  4.6121720 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      18 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

              ___________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:  1450:  1529:  1704:  1650:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:   -91:   117:   141:   176:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.071: 0.074: 0.080: 0.080: 0.072: 0.076: 0.069: 0.082: 0.083: 0.081: 0.082: 0.073: 0.076:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп:  156 :  157 :  158 :  158 :  158 :  154 :  156 :  154 :  156 :  152 :  152 :  152 :  158 :  161 :  161 :
Uоп: 1.67 : 1.70 : 1.85 : 1.76 : 1.63 : 1.64 : 1.81 : 1.70 : 1.89 : 1.60 : 1.58 : 1.61 : 1.58 : 1.79 : 1.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.039: 0.036: 0.037: 0.041: 0.040: 0.037: 0.039: 0.035: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.037: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.036: 0.038: 0.034: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.036: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:  1657:  1550:  1650:  1548:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
```

```
 382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.088: 0.075: 0.091: 0.078: 0.085: 0.094: 0.093: 0.076: 0.091: 0.080: 0.079: 0.087: 0.080: 0.087:
Cc : 0.016: 0.018: 0.015: 0.018: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.015: 0.018: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017:
Фоп:  160 :  160 :  163 :  161 :  164 :  163 :  162 :  163 :  165 :  164 :  166 :  167 :  166 :  167 :  166 :
Uоп: 1.57 : 1.47 : 1.74 : 1.41 : 1.66 : 1.52 : 1.36 : 1.38 : 1.72 : 1.42 : 1.62 : 1.63 : 1.49 : 1.61 : 1.48 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.044: 0.037: 0.046: 0.039: 0.042: 0.047: 0.047: 0.038: 0.046: 0.041: 0.040: 0.043: 0.040: 0.044:
Ки : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.037: 0.045: 0.039: 0.042: 0.047: 0.046: 0.038: 0.045: 0.039: 0.040: 0.043: 0.040: 0.043:
Ки : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:  1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:  -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.083: 0.070: 0.085: 0.085: 0.074: 0.067: 0.083: 0.078: 0.088: 0.068: 0.087: 0.071: 0.065: 0.087:
Cc : 0.017: 0.017: 0.014: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.017: 0.016: 0.018: 0.014: 0.017: 0.014: 0.013: 0.017:
Фоп:  166 :  168 :  153 :  149 :  149 :  151 :  153 :  148 :  149 :  146 :  151 :  145 :  149 :  151 :  143 :
Uоп: 1.48 : 1.55 : 1.87 : 1.53 : 1.53 : 1.78 : 1.95 : 1.57 : 1.69 : 1.48 : 1.95 : 1.48 : 1.86 : 2.04 : 1.49 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.042: 0.035: 0.043: 0.043: 0.037: 0.034: 0.043: 0.039: 0.045: 0.034: 0.045: 0.036: 0.033: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.035: 0.042: 0.042: 0.037: 0.033: 0.041: 0.038: 0.043: 0.033: 0.042: 0.035: 0.032: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.075: 0.084: 0.065: 0.068: 0.063: 0.085: 0.076: 0.071: 0.080: 0.063: 0.084: 0.084: 0.084: 0.066:
Cc : 0.016: 0.015: 0.017: 0.013: 0.014: 0.013: 0.017: 0.015: 0.014: 0.016: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.013:
Фоп:  145 :  147 :  143 :  149 :  147 :  149 :  140 :  143 :  144 :  141 :  147 :  138 :  138 :  137 :  145 :
Uоп: 1.66 : 1.77 : 1.56 : 2.02 : 1.92 : 2.11 : 1.54 : 1.74 : 1.85 : 1.66 : 2.09 : 1.58 : 1.57 : 1.59 : 2.02 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.038: 0.043: 0.033: 0.035: 0.032: 0.043: 0.039: 0.036: 0.041: 0.032:
0.043: 0.043: 0.043: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.041: 0.032: 0.033: 0.031: 0.042: 0.037: 0.035: 0.039: 0.031:
0.041: 0.041: 0.041: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.073: 0.069: 0.076: 0.061: 0.079: 0.082: 0.063: 0.058: 0.069: 0.066:
0.072: 0.080: 0.059: 0.080:
Cc : 0.012: 0.015: 0.014: 0.015: 0.012: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013:
0.014: 0.016: 0.012: 0.016:
Фоп:  147 :  141 :  142 :  138 :  145 :  136 :  135 :  143 :  145 :  139 :  140 :
136 :  132 :  143 :  132 :
Uоп: 2.19 : 1.82 : 1.94 : 1.76 : 2.18 : 1.67 : 1.63 : 2.09 : 2.26 : 1.92 : 2.03 :
1.83 : 1.67 : 2.27 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.037: 0.035: 0.039: 0.031: 0.041: 0.042: 0.033: 0.030: 0.036: 0.033:
0.037: 0.041: 0.030: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.035: 0.034: 0.037: 0.030: 0.038: 0.039: 0.031: 0.028: 0.033: 0.032:
0.035: 0.039: 0.029: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.061: 0.056: 0.078: 0.066: 0.063: 0.069: 0.078: 0.056: 0.071: 0.058:
0.054: 0.074: 0.063: 0.060:
Cc : 0.015: 0.012: 0.011: 0.016: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.011: 0.014: 0.012:
0.011: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  134 :  141 :  143 :  131 :  137 :  138 :  134 :  129 :  141 :  132 :  139 :
141 :  129 :  135 :  137 :
Uоп: 1.78 : 2.18 : 2.35 : 1.71 : 2.02 : 2.12 : 1.94 : 1.73 : 2.36 : 1.88 : 2.29 :
2.45 : 1.83 : 2.12 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.031: 0.029: 0.040: 0.034: 0.032: 0.035: 0.040: 0.029: 0.037: 0.030:
0.028: 0.038: 0.032: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.036: 0.029: 0.028: 0.038: 0.032: 0.031: 0.034: 0.038: 0.028: 0.035: 0.028:
0.027: 0.036: 0.031: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11676 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
11677  y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
       1450:  1250:  1650:  1150:
11678 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
11679  x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
       -891:  -914:  -924:  -939:
11680 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
11681 Qc : 0.076: 0.076: 0.065: 0.054: 0.067: 0.056: 0.052: 0.070: 0.073: 0.072: 0.060:
      0.058: 0.062: 0.052: 0.064:
11682 Cc : 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.013: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012:
      0.012: 0.012: 0.010: 0.013:
11683 Фоп:  127 :  126 :  133 :  139 :  130 :  137 :  139 :  128 :  124 :  125 :  133 :
      135 :  131 :  137 :  129 :
11684 Uоп: 1.78 : 1.78 : 2.04 : 2.44 : 2.00 : 2.38 : 2.53 : 1.94 : 1.85 : 1.89 : 2.23 :
      2.31 : 2.15 : 2.53 : 2.09 :
11685    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
11686 Ви : 0.039: 0.039: 0.034: 0.028: 0.034: 0.029: 0.026: 0.036: 0.038: 0.037: 0.031:
      0.030: 0.032: 0.026: 0.033:
11687 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
11688 Ви : 0.036: 0.037: 0.031: 0.027: 0.033: 0.028: 0.026: 0.034: 0.035: 0.035: 0.030:
      0.028: 0.030: 0.026: 0.031:
11689 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
11690 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11691 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
11692  y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
       1550:  1704:   802:  1050:
11693 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
11694  x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
       -1057: -1059: -1062: -1064:
11695 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
11696 Qc : 0.054: 0.051: 0.066: 0.071: 0.068: 0.058: 0.055: 0.069: 0.059: 0.050: 0.061:
      0.052: 0.049: 0.068: 0.062:
11697 Cc : 0.011: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.014: 0.012: 0.010: 0.012:
      0.010: 0.010: 0.014: 0.012:
11698 Фоп:  135 :  138 :  126 :  122 :  124 :  132 :  133 :  121 :  129 :  136 :  127 :
      134 :  136 :  119 :  125 :
11699 Uоп: 2.48 : 2.62 : 2.04 : 1.92 : 2.00 : 2.33 : 2.42 : 1.95 : 2.26 : 2.65 : 2.21 :
      2.58 : 2.72 : 1.98 : 2.16 :
11700    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
11701 Ви : 0.027: 0.026: 0.034: 0.037: 0.035: 0.030: 0.028: 0.036: 0.030: 0.026: 0.031:
      0.027: 0.025: 0.035: 0.032:
11702 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
11703 Ви : 0.027: 0.025: 0.032: 0.034: 0.033: 0.028: 0.027: 0.033: 0.029: 0.025: 0.030:
      0.025: 0.024: 0.033: 0.030:
11704 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
11705 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11706 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
11707  y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
       950:  1350:  1450:   850:
11708 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
11709  x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
       -1189: -1190: -1191: -1213:
11710 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
```

```
Qc : 0.064: 0.055: 0.053: 0.065: 0.057: 0.049: 0.058: 0.066: 0.050: 0.047: 0.059:
0.061: 0.053: 0.051: 0.062:
Cc : 0.013: 0.011: 0.011: 0.013: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.010: 0.009: 0.012:
0.012: 0.011: 0.010: 0.012:
Фоп:  122 :  130 :  132 :  120 :  128 :  134 :  126 :  117 :  132 :  134 :  123 :
121 :  129 :  130 :  118 :
Uоп: 2.12 : 2.43 : 2.53 : 2.08 : 2.38 : 2.73 : 2.33 : 2.07 : 2.68 : 2.82 : 2.28 :
2.24 : 2.55 : 2.62 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.028: 0.027: 0.034: 0.029: 0.025: 0.030: 0.034: 0.025: 0.024: 0.030:
0.031: 0.027: 0.026: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.026: 0.031: 0.028: 0.024: 0.028: 0.032: 0.025: 0.023: 0.029:
0.029: 0.025: 0.025: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.047: 0.055: 0.062: 0.048: 0.045: 0.056: 0.057: 0.051: 0.049: 0.058:
0.052: 0.045: 0.053: 0.059:
Cc : 0.011: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012:
0.010: 0.009: 0.011: 0.012:
Фоп:  126 :  133 :  124 :  116 :  131 :  133 :  122 :  120 :  127 :  129 :  117 :
125 :  132 :  123 :  115 :
Uоп: 2.48 : 2.83 : 2.45 : 2.18 : 2.79 : 2.93 : 2.40 : 2.36 : 2.64 : 2.74 : 2.32 :
2.59 : 2.93 : 2.56 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.024: 0.028: 0.032: 0.024: 0.023: 0.029: 0.030: 0.026: 0.025: 0.030:
0.026: 0.023: 0.027: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.027: 0.030: 0.023: 0.022: 0.027: 0.028: 0.025: 0.024: 0.028:
0.025: 0.022: 0.026: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.044: 0.054: 0.057: 0.055: 0.049: 0.047: 0.055: 0.049: 0.055: 0.044:
0.050: 0.044: 0.053: 0.042:
Cc : 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009:
0.010: 0.009: 0.011: 0.008:
Фоп:  130 :  132 :  121 :  116 :  119 :  126 :  128 :  116 :  124 :  116 :  130 :
122 :  128 :  117 :  131 :
Uоп: 2.89 : 3.02 : 2.51 : 2.40 : 2.48 : 2.77 : 2.84 : 2.45 : 2.71 : 2.47 : 3.06 :
2.68 : 3.01 : 2.55 : 3.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.022: 0.028: 0.029: 0.028: 0.025: 0.024: 0.028: 0.025: 0.028: 0.022:
```

```
0.026: 0.022: 0.027: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.027: 0.024: 0.027: 0.022:
0.024: 0.022: 0.026: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
______________________
 y=  1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.047: 0.045: 0.047: 0.042: 0.052: 0.048: 0.043: 0.041: 0.049:
0.050: 0.045: 0.044: 0.049:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:  120 :  118 :  125 :  126 :  123 :  129 :  116 :  121 :  127 :  129 :  119 :
117 :  124 :  125 :  117 :
Uоп: 2.65 : 2.59 : 2.87 : 2.96 : 2.83 : 3.17 : 2.62 : 2.80 : 3.11 : 3.24 : 2.76 :
2.72 : 3.00 : 3.07 : 2.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.024: 0.023: 0.024: 0.021: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.025:
0.026: 0.023: 0.022: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.023: 0.021: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.024:
0.024: 0.022: 0.021: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________
 y=  1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.041: 0.046: 0.047: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:
Cc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0942819 доли ПДКмр|
                                    |       0.0188564 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                      и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.1522|  0.047290 |  50.2  |  50.2 | 0.310708553  |
|  2 |000501 6102| П1|     0.1522|  0.046992 |  49.8  | 100.0 | 0.308751911  |
|                        В сумме =   0.094282   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
```

ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 162
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| y= -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -138: -200: -263: -326: -388: -450: -512: -573: -633: -690: -748: -802: -856: -906: -955:
| Qc : 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069:
| Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
| Фоп: 33 : 35 : 36 : 38 : 39 : 41 : 42 : 44 : 46 : 47 : 49 : 50 : 52 : 54 : 55 :
| Uоп: 1.45 : 1.49 : 1.55 : 1.61 : 1.66 : 1.70 : 1.76 : 1.80 : 1.84 : 1.88 : 1.92 : 1.94 : 1.98 : 2.00 : 2.02 :
| : : : : : : : : : : : : : : :
| Ви : 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
| Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
| Ви : 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
| Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :

| y= -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036: -987: -987: -966: -905: -845: -783:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268: -1277: -1293: -1309: -1317:
| Qc : 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067:
| Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
| Фоп: 57 : 58 : 60 : 62 : 63 : 65 : 66 : 68 : 69 : 71 : 71 : 71 : 73 : 75 : 76 :
| Uоп: 2.04 : 2.06 : 2.07 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.08 :
| : : : : : : : : : : : : : : :

```
   :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077:
0.079: 0.081: 0.083: 0.082:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016: 0.016: 0.017: 0.016:
Фоп:   78 :   79 :   81 :   83 :   84 :   86 :   88 :   89 :   91 :   93 :   94 :
96 :   97 :   98 :   99 :
Uоп: 2.07 : 2.06 : 2.04 : 2.02 : 2.00 : 1.98 : 1.95 : 1.84 : 1.88 : 1.84 : 1.80 :
1.75 : 1.71 : 1.68 : 1.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
0.042: 0.042: 0.043: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
0.038: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
 745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081:
0.082: 0.082: 0.083: 0.085:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Фоп:  101 :  103 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  119 :
121 :  123 :  125 :  127 :
Uоп: 1.71 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.71 : 1.70 : 1.67 :
1.67 : 1.64 : 1.61 : 1.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
0.042: 0.043: 0.043: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039:
0.040: 0.040: 0.040: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.108: 0.107:
0.107: 0.107: 0.107: 0.108:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021:
0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Фоп:  129 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  149 :
151 :  153 :  156 :  158 :
Uоп: 1.57 : 1.48 : 1.47 : 1.45 : 1.43 : 1.38 : 1.34 : 1.27 : 1.24 : 1.19 : 1.18 :
1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055:
0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.052: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.109: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.117:
0.119: 0.121: 0.123: 0.126:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Фоп:  160 :  162 :  164 :  166 :  169 :  171 :  171 :  174 :  176 :  178 :  181 :
183 :  185 :  187 :  190 :
Uоп: 1.17 : 1.15 : 1.15 : 1.13 : 1.13 : 1.12 : 1.12 : 1.11 : 1.10 : 1.08 : 1.07 :
1.06 : 1.04 : 1.02 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059:
0.061: 0.062: 0.064: 0.065:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.058:
0.058: 0.059: 0.059: 0.061:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.132: 0.135: 0.139: 0.142: 0.147: 0.151: 0.156: 0.160: 0.167: 0.167:
```

```
      0.167: 0.165: 0.163: 0.161:
11913 Cc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
      0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
11914 Фоп:  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  215 :  216 :
      220 :  223 :  226 :  229 :
11915 Uоп: 0.97 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.70 :
      0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.75 :
11916    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
11917 Ви : 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.089: 0.089:
      0.089: 0.088: 0.087: 0.086:
11918 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
11919 Ви : 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.070: 0.071: 0.074: 0.075: 0.078: 0.078:
      0.078: 0.077: 0.076: 0.075:
11920 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
11921 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11922 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
11923  y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
       -63:   -63:  -119:  -175:
11924 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
11925  x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
       2163:  2163:  2177:  2191:
11926 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
11927 Qc : 0.160: 0.158: 0.157: 0.155: 0.153: 0.152: 0.151: 0.150: 0.149: 0.148: 0.147:
      0.146: 0.146: 0.145: 0.143:
11928 Cc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
      0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
11929 Фоп:  231 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  248 :  251 :  254 :  256 :  259 :
      262 :  262 :  264 :  267 :
11930 Uоп: 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 :
      0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 :
11931    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
11932 Ви : 0.086: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079:
      0.078: 0.078: 0.077: 0.077:
11933 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
11934 Ви : 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068:
      0.068: 0.068: 0.067: 0.067:
11935 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
11936 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11937 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
11938  y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
       -898:  -949:  -999: -1045:
11939 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
11940  x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
       2053:  2017:  1980:  1937:
11941 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
11942 Qc : 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139:
      0.139: 0.140: 0.141: 0.142:
11943 Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
      0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
11944 Фоп:  269 :  272 :  275 :  277 :  280 :  282 :  285 :  288 :  290 :  293 :  295 :
      298 :  301 :  303 :  306 :
11945 Uоп: 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 :
      0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 :
11946    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
11947 Ви : 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
      0.073: 0.074: 0.073: 0.074:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066:
0.066: 0.066: 0.067: 0.068:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.144: 0.146: 0.147: 0.149: 0.151: 0.153: 0.155: 0.157: 0.160: 0.162:
0.163: 0.163: 0.162: 0.160:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Фоп:  308 :  311 :  314 :  316 :  319 :  322 :  324 :  327 :  330 :  334 :  339 :
343 :  348 :  352 :  357 :
Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082:
0.082: 0.082: 0.082: 0.081:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.069: 0.069: 0.070: 0.072: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080:
0.081: 0.081: 0.079: 0.079:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.157: 0.153: 0.148: 0.142: 0.135: 0.128: 0.121: 0.114: 0.107: 0.100: 0.100:
0.094:
Cc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020:
0.019:
Фоп:    1 :    5 :    9 :   13 :   17 :   20 :   23 :   26 :   28 :   31 :   31 :
33 :
Uоп: 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.85 : 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.15 : 1.25 : 1.35 : 1.35 :
1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.052:
0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 :
Ви : 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.048:
0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
```

Координаты точки : X= 1605.0 м, Y= 660.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1673672 доли ПДКмр|
| 0.0334734 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6102	П1	0.1522	0.089092	53.2	53.2	0.585362732
2	000501 6101	П1	0.1522	0.078275	46.8	100.0	0.514290333
			В сумме =	0.167367	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 6101	П1	2.0				25.0	751	-278			1	1	0	1.0	1.000 0 0.5170000
000501 6102	П1	2.0				25.0	913	-233			1	1	0	1.0	1.000 0 0.5170000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000501 6101	0.517000	П1	30.775740	0.50	11.4
2	000501 6102	0.517000	П1	30.775740	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.034000 г/с
Сумма См по всем источникам = 61.551479 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1704 : Y-строка 1 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 845.0; напр.ветра=180)

x=	-1655	-1555	-1455	-1355	-1255	-1155	-1055	-955	-855	-755	-655	-555	-455	-355	-255	-155
Qc :	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.053	0.055	0.057	0.059	0.062	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073	0.076
Cc :	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045
Фоп:	128	129	131	132	133	135	136	138	139	141	143	145	147	149	151	153
Uоп:	3.33	3.23	3.14	3.01	2.93	2.82	2.73	2.62	2.53	2.44	2.35	2.26	2.18	2.11	2.03	1.96
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023	0.023	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038
Ки :	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101					

```
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
12101 Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
      0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038:
12102 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
12103 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12104 ----_____________________________________________________________________________________
      ______________________________
12105  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
12106 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
12107 Qc : 0.078: 0.080: 0.083: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090:
      0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084:
12108 Cc : 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
      0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050:
12109 Фоп:  156 :  158 :  161 :  163 :  166 :  169 :  172 :  174 :  177 :  180 :  183 :
      186 :  189 :  192 :  195 :  197 :
12110 Uоп: 1.89 : 1.83 : 1.79 : 1.74 : 1.71 : 1.67 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.66 :
      1.68 : 1.69 : 1.73 : 1.77 : 1.81 :
12111    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
12112 Ви : 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
      0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043:
12113 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
12114 Ви : 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
      0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041:
12115 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
12116 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12117 ----____________________________________________________________________________
12118  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
12119 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
12120 Qc : 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059:
12121 Cc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:
12122 Фоп:  200 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :
12123 Uоп: 1.85 : 1.90 : 1.98 : 2.04 : 2.11 : 2.18 : 2.25 : 2.33 : 2.43 : 2.51 : 2.59 :
12124    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
12125 Ви : 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
12126 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
12127 Ви : 0.040: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
12128 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
12129 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12130 ___________
12131  y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
12132 ----------:_________________________________________________________________________
      ______________________________
12133  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
12134 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
12135 Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067:
      0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081:
12136 Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040:
      0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048:
12137 Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  141 :
      143 :  145 :  148 :  150 :  152 :
12138 Uоп: 3.26 : 3.15 : 3.05 : 2.93 : 2.83 : 2.73 : 2.62 : 2.52 : 2.43 : 2.34 : 2.24 :
      2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.91 : 1.85 :
12139    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
12140 Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034:
      0.035: 0.036: 0.039: 0.040: 0.041:
12141 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
12142 Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033:
      0.034: 0.036: 0.036: 0.038: 0.040:
12143 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098:
0.097: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090:
Cc : 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059:
0.058: 0.057: 0.057: 0.055: 0.054:
Фоп:  155 :  157 :  160 :  163 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :
186 :  189 :  192 :  195 :  198 :
Uоп: 1.78 : 1.72 : 1.66 : 1.61 : 1.58 : 1.55 : 1.53 : 1.52 : 1.51 : 1.51 : 1.51 :
1.54 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050:
0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047:
0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062:
Cc : 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037:
Фоп:  201 :  203 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :
Uоп: 1.72 : 1.78 : 1.85 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.14 : 2.23 : 2.32 : 2.41 : 2.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070:
0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086:
Cc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042:
0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052:
Фоп:  125 :  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :
142 :  144 :  146 :  148 :  151 :
Uоп: 3.20 : 3.06 : 2.96 : 2.85 : 2.73 : 2.62 : 2.53 : 2.43 : 2.33 : 2.23 : 2.14 :
2.04 : 1.95 : 1.88 : 1.80 : 1.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036:
0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034:
0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107:
0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.098:
Cc : 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.063: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059:
Фоп:  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :
187 :  190 :  193 :  196 :  199 :
Uоп: 1.66 : 1.58 : 1.53 : 1.48 : 1.44 : 1.41 : 1.39 : 1.38 : 1.37 : 1.36 : 1.39 :
1.41 : 1.43 : 1.45 : 1.47 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.054:
0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053:
0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065:
Cc : 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039:
Фоп:  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  222 :  224 :
Uоп: 1.61 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.87 : 1.95 : 2.04 : 2.12 : 2.21 : 2.30 : 2.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074:
0.077: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092:
Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044:
0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :  138 :
140 :  142 :  145 :  147 :  149 :
Uоп: 3.10 : 3.00 : 2.88 : 2.77 : 2.65 : 2.56 : 2.44 : 2.34 : 2.23 : 2.13 : 2.04 :
1.94 : 1.85 : 1.76 : 1.69 : 1.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038:
0.039: 0.041: 0.044: 0.045: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:
0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.110: 0.113: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117:
0.116: 0.114: 0.112: 0.109: 0.106:
Cc : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064:
Фоп:  152 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :
187 :  190 :  194 :  197 :  200 :
Uоп: 1.53 : 1.47 : 1.41 : 1.35 : 1.31 : 1.27 : 1.25 : 1.24 : 1.23 : 1.23 : 1.25 :
1.26 : 1.30 : 1.33 : 1.37 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060:
0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.057: 0.058:
0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068:
Cc : 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041:
Фоп:  203 :  206 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 1.45 : 1.53 : 1.61 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.92 : 2.02 : 2.10 : 2.21 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.051: 0.049: 0.048: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078:
0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.099:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.047:
0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :
138 :  141 :  143 :  145 :  148 :
Uоп: 3.04 : 2.93 : 2.80 : 2.69 : 2.58 : 2.49 : 2.36 : 2.25 : 2.14 : 2.04 : 1.94 :
1.83 : 1.74 : 1.66 : 1.57 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
0.040: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.108: 0.113: 0.117: 0.121: 0.124: 0.127: 0.129: 0.130: 0.130: 0.129:
0.128: 0.126: 0.123: 0.120: 0.116:
Cc : 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078:
```

```
0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070:
Фоп:  151 :  153 :  156 :  159 :  163 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :
Uоп: 1.41 : 1.34 : 1.29 : 1.23 : 1.18 : 1.14 : 1.12 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.19 : 1.25 : 1.30 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.050: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.107: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090: 0.085: 0.081: 0.078: 0.074: 0.071:
Сс : 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
Фоп:  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 1.34 : 1.40 : 1.45 : 1.56 : 1.65 : 1.74 : 1.82 : 1.91 : 2.02 : 2.12 : 2.21 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.107:
Сс : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064:
Фоп:  120 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :
Uоп: 2.96 : 2.85 : 2.72 : 2.62 : 2.50 : 2.39 : 2.27 : 2.17 : 2.05 : 1.94 : 1.85 : 1.75 : 1.65 : 1.55 : 1.47 : 1.38 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.137: 0.140: 0.142: 0.144: 0.144: 0.143: 0.142: 0.139: 0.136: 0.132: 0.127:
Сс : 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076:
Фоп:  149 :  152 :  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :
Uоп: 1.30 : 1.23 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.97 : 0.98 :
```

```
1.00 : 1.03 : 1.07 : 1.11 : 1.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.074: 0.074: 0.074:
0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.065:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.055: 0.058: 0.060: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.069: 0.067: 0.066: 0.063: 0.061:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.117: 0.111: 0.106: 0.101: 0.095: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074:
Cc : 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044:
Фоп:  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :
Uоп: 1.23 : 1.30 : 1.36 : 1.46 : 1.54 : 1.62 : 1.71 : 1.81 : 1.91 : 2.02 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.160 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.082: 0.086:
0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.115:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052:
0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :
135 :  137 :  139 :  141 :  144 :
Uоп: 2.90 : 2.78 : 2.67 : 2.55 : 2.43 : 2.31 : 2.20 : 2.08 : 1.96 : 1.87 : 1.76 :
1.65 : 1.55 : 1.45 : 1.37 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045:
0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.042:
0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.056:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.128: 0.135: 0.141: 0.147: 0.151: 0.155: 0.158: 0.159: 0.160: 0.159:
0.157: 0.154: 0.150: 0.145: 0.139:
Cc : 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.096: 0.095:
0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084:
Фоп:  147 :  150 :  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :
189 :  193 :  197 :  200 :  204 :
Uоп: 1.19 : 1.11 : 1.04 : 0.98 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.85 :
0.87 : 0.90 : 0.94 : 1.00 : 1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.081:
```

```
0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.060: 0.063: 0.067: 0.069: 0.073: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.127: 0.121: 0.114: 0.108: 0.102: 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.077:
Cc : 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046:
Фоп:  207 :  211 :  214 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :
Uоп: 1.11 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.44 : 1.53 : 1.63 : 1.72 : 1.82 : 1.92 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.063: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091:
0.097: 0.103: 0.110: 0.117: 0.124:
Cc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.055:
0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :
132 :  135 :  137 :  139 :  142 :
Uоп: 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.24 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.78 : 1.67 :
1.55 : 1.45 : 1.36 : 1.25 : 1.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046:
0.050: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.045:
0.047: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.140: 0.148: 0.155: 0.161: 0.166: 0.170: 0.173: 0.175: 0.175: 0.175:
0.173: 0.170: 0.166: 0.160: 0.154:
Cc : 0.079: 0.084: 0.089: 0.093: 0.097: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105:
0.104: 0.102: 0.099: 0.096: 0.092:
Фоп:  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :
189 :  194 :  198 :  202 :  206 :
Uоп: 1.08 : 1.00 : 0.93 : 0.86 : 0.81 : 0.75 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 :
0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.071: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090:
0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.080:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.065: 0.069: 0.072: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085:
```

```
0.083: 0.082: 0.080: 0.077: 0.073:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.139: 0.131: 0.123: 0.116: 0.109: 0.102: 0.096: 0.091: 0.085: 0.080:
Cc : 0.088: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048:
Фоп:  209 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.00 : 1.08 : 1.16 : 1.23 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 1.63 : 1.74 : 1.84 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.069: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.191 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084: 0.090: 0.096:
0.103: 0.110: 0.117: 0.126: 0.135:
Cc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058:
0.062: 0.066: 0.070: 0.076: 0.081:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :
130 :  132 :  135 :  137 :  140 :
Uоп: 2.78 : 2.67 : 2.54 : 2.42 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.81 : 1.69 : 1.59 :
1.45 : 1.37 : 1.24 : 1.17 : 1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049:
0.053: 0.056: 0.061: 0.065: 0.070:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047:
0.049: 0.053: 0.056: 0.061: 0.065:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.153: 0.161: 0.169: 0.175: 0.181: 0.185: 0.188: 0.190: 0.191: 0.191:
0.189: 0.186: 0.181: 0.176: 0.169:
Cc : 0.086: 0.092: 0.097: 0.101: 0.105: 0.108: 0.111: 0.113: 0.114: 0.115: 0.114:
0.113: 0.111: 0.109: 0.106: 0.101:
Фоп:  143 :  146 :  150 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :
190 :  195 :  199 :  204 :  208 :
Uоп: 0.98 : 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.75 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.078: 0.083: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.099: 0.099:
0.098: 0.097: 0.095: 0.092: 0.088:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.070: 0.075: 0.078: 0.084: 0.087: 0.089: 0.092: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092:
0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.080:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.152: 0.142: 0.133: 0.125: 0.116: 0.109: 0.102: 0.095: 0.089: 0.084:
Cc : 0.096: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 : 1.65 : 1.77 : 1.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.210 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.117: 0.126: 0.135: 0.146:
Cc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :
Uоп: 2.72 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.62 : 1.47 : 1.38 : 1.26 : 1.18 : 1.07 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.071: 0.075:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.065: 0.071:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.166: 0.175: 0.183: 0.190: 0.196: 0.202: 0.206: 0.209: 0.210: 0.210: 0.207: 0.203: 0.198: 0.191: 0.184:
Cc : 0.094: 0.100: 0.105: 0.110: 0.114: 0.118: 0.121: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.124: 0.122: 0.119: 0.115: 0.110:
Фоп:  140 :  144 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :
Uоп: 0.88 : 0.79 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.104: 0.107: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.104: 0.100: 0.097:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.076: 0.080: 0.086: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.175: 0.165: 0.155: 0.144: 0.134: 0.124: 0.116: 0.108: 0.100: 0.094: 0.088:
Cc : 0.105: 0.099: 0.093: 0.086: 0.080: 0.075: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 0.78 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.35 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.088: 0.082: 0.077: 0.071: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.233 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.076: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.106:
0.115: 0.124: 0.134: 0.145: 0.157:
Cc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064:
0.069: 0.074: 0.081: 0.087: 0.094:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :
125 :  127 :  129 :  132 :  135 :
Uоп: 2.68 : 2.56 : 2.43 : 2.31 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.55 : 1.44 :
1.32 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055:
0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051:
0.055: 0.060: 0.065: 0.069: 0.075:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.179: 0.188: 0.198: 0.206: 0.215: 0.222: 0.228: 0.231: 0.233: 0.232:
0.229: 0.224: 0.217: 0.209: 0.199:
Cc : 0.101: 0.107: 0.113: 0.119: 0.124: 0.129: 0.133: 0.137: 0.139: 0.140: 0.139:
0.138: 0.134: 0.130: 0.125: 0.120:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :  186 :
192 :  198 :  203 :  208 :  212 :
Uоп: 0.78 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.105: 0.108: 0.112: 0.115: 0.117: 0.119: 0.122:
0.121: 0.118: 0.115: 0.110: 0.106:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.106: 0.110: 0.113: 0.114: 0.114: 0.111:
0.109: 0.106: 0.102: 0.098: 0.093:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.179: 0.168: 0.156: 0.144: 0.133: 0.123: 0.114: 0.105: 0.098: 0.091:
Cc : 0.114: 0.108: 0.101: 0.093: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055:
Фоп:  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
Uоп: 0.70 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 :
```

```
12534      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
12535 Ви : 0.101: 0.095: 0.089: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048:
12536 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
12537 Ви : 0.088: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.044:
12538 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
12539 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12540 ___________
12541  y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
12542 ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
12543  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
12544 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
12545 Qc : 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.112:
      0.121: 0.132: 0.143: 0.156: 0.168:
12546 Cc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067:
      0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.101:
12547 Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :
      122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
12548 Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.25 : 2.12 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.61 : 1.45 : 1.36 :
      1.25 : 1.13 : 1.01 : 0.90 : 0.80 :
12549    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
12550 Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058:
      0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.087:
12551 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
12552 Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.054:
      0.058: 0.063: 0.069: 0.074: 0.081:
12553 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
12554 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12555 ----_________________________________________________________________________________
      _____________________________
12556  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
12557 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
12558 Qc : 0.180: 0.191: 0.203: 0.215: 0.226: 0.237: 0.246: 0.254: 0.259: 0.261: 0.261:
      0.256: 0.249: 0.240: 0.229: 0.217:
12559 Cc : 0.108: 0.115: 0.122: 0.129: 0.136: 0.142: 0.148: 0.152: 0.155: 0.157: 0.156:
      0.154: 0.150: 0.144: 0.137: 0.130:
12560 Фоп:  134 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  181 :  187 :
      193 :  199 :  205 :  210 :  215 :
12561 Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
      0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
12562    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
12563 Ви : 0.093: 0.100: 0.106: 0.111: 0.116: 0.121: 0.125: 0.127: 0.132: 0.134: 0.137:
      0.137: 0.134: 0.129: 0.123: 0.116:
12564 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
12565 Ви : 0.087: 0.092: 0.097: 0.104: 0.109: 0.116: 0.121: 0.127: 0.127: 0.127: 0.124:
      0.120: 0.115: 0.111: 0.106: 0.101:
12566 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
12567 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12568 ----____________________________________________________________________________
12569  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
12570 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
12571 Qc : 0.205: 0.193: 0.181: 0.167: 0.154: 0.142: 0.130: 0.120: 0.110: 0.102: 0.095:
12572 Cc : 0.123: 0.116: 0.108: 0.100: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057:
12573 Фоп:  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
12574 Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 : 1.43 : 1.55 : 1.67 :
12575    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
12576 Ви : 0.110: 0.103: 0.097: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050:
12577 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
12578 Ви : 0.095: 0.090: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.061: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.297 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.108: 0.117:
0.127: 0.139: 0.152: 0.166: 0.179:
Cc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070:
0.076: 0.084: 0.091: 0.100: 0.108:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
Uоп: 2.59 : 2.46 : 2.33 : 2.20 : 2.07 : 1.95 : 1.81 : 1.69 : 1.56 : 1.43 : 1.30 :
1.18 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.061:
0.067: 0.073: 0.080: 0.087: 0.094:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056:
0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.085:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.192: 0.205: 0.219: 0.234: 0.249: 0.263: 0.275: 0.286: 0.293: 0.297: 0.296:
0.291: 0.281: 0.268: 0.253: 0.237:
Cc : 0.115: 0.123: 0.132: 0.140: 0.149: 0.158: 0.165: 0.172: 0.176: 0.178: 0.178:
0.174: 0.169: 0.161: 0.152: 0.142:
Фоп:  131 :  134 :  138 :  143 :  148 :  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :
195 :  202 :  208 :  214 :  218 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.107: 0.114: 0.122: 0.129: 0.134: 0.138: 0.144: 0.151: 0.153: 0.156:
0.156: 0.151: 0.145: 0.136: 0.129:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.091: 0.098: 0.105: 0.111: 0.119: 0.129: 0.137: 0.142: 0.142: 0.144: 0.140:
0.135: 0.130: 0.123: 0.117: 0.108:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.207: 0.193: 0.179: 0.164: 0.150: 0.137: 0.126: 0.115: 0.106: 0.098:
Cc : 0.133: 0.124: 0.116: 0.107: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059:
Фоп:  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.12 : 1.25 : 1.36 : 1.49 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.111: 0.103: 0.096: 0.088: 0.080: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.102: 0.096: 0.089: 0.083: 0.076: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.342 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088: 0.095: 0.103: 0.112: 0.122:
0.134: 0.147: 0.161: 0.176: 0.189:
Cc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073:
0.080: 0.088: 0.097: 0.105: 0.114:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :
116 :  117 :  119 :  122 :  124 :
Uоп: 2.56 : 2.43 : 2.28 : 2.17 : 2.02 : 1.90 : 1.77 : 1.64 : 1.51 : 1.35 : 1.25 :
1.13 : 1.00 : 0.88 : 0.76 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.059: 0.064:
0.070: 0.077: 0.084: 0.093: 0.100:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.058:
0.063: 0.070: 0.077: 0.083: 0.090:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.220: 0.238: 0.256: 0.276: 0.294: 0.312: 0.326: 0.337: 0.342: 0.342:
0.335: 0.321: 0.303: 0.282: 0.261:
Cc : 0.122: 0.132: 0.143: 0.154: 0.165: 0.177: 0.187: 0.196: 0.202: 0.205: 0.205:
0.201: 0.193: 0.182: 0.169: 0.157:
Фоп:  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  150 :  157 :  164 :  172 :  181 :  189 :
197 :  205 :  211 :  217 :  222 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.116: 0.125: 0.135: 0.144: 0.153: 0.160: 0.164: 0.174: 0.178: 0.183:
0.182: 0.175: 0.167: 0.155: 0.143:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.096: 0.105: 0.113: 0.121: 0.131: 0.142: 0.151: 0.162: 0.163: 0.164: 0.159:
0.152: 0.146: 0.136: 0.127: 0.118:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.222: 0.205: 0.189: 0.174: 0.159: 0.145: 0.132: 0.120: 0.110: 0.101:
Cc : 0.144: 0.133: 0.123: 0.114: 0.105: 0.095: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061:
Фоп:  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.131: 0.120: 0.110: 0.102: 0.093: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.110: 0.102: 0.094: 0.088: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.404 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106: 0.116: 0.127:
0.139: 0.154: 0.169: 0.184: 0.200:
Cc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076:
0.084: 0.092: 0.101: 0.111: 0.120:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  110 :  111 :
112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 2.53 : 2.40 : 2.26 : 2.13 : 2.00 : 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.33 : 1.20 :
1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.061: 0.067:
0.073: 0.081: 0.090: 0.098: 0.106:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060:
0.066: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.236: 0.258: 0.282: 0.307: 0.333: 0.357: 0.378: 0.394: 0.403: 0.404:
0.394: 0.374: 0.361: 0.339: 0.305:
Cc : 0.130: 0.142: 0.155: 0.169: 0.184: 0.200: 0.214: 0.227: 0.236: 0.242: 0.242:
0.236: 0.224: 0.216: 0.203: 0.183:
Фоп:  123 :  126 :  130 :  134 :  140 :  146 :  153 :  162 :  171 :  180 :  190 :
200 :  208 :  214 :  221 :  227 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.66 :
0.68 : 0.70 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.126: 0.138: 0.150: 0.165: 0.176: 0.184: 0.193: 0.201: 0.218: 0.223:
0.218: 0.210: 0.255: 0.218: 0.183:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.101: 0.110: 0.120: 0.132: 0.142: 0.157: 0.173: 0.185: 0.193: 0.185: 0.180:
0.176: 0.163: 0.106: 0.120: 0.123:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.238: 0.217: 0.199: 0.183: 0.167: 0.151: 0.137: 0.125: 0.114: 0.105:
Cc : 0.161: 0.143: 0.130: 0.120: 0.110: 0.100: 0.091: 0.082: 0.075: 0.068: 0.063:
Фоп:  231 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.13 : 1.25 : 1.39 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.130: 0.118: 0.107: 0.098: 0.089: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.108: 0.108: 0.099: 0.092: 0.085: 0.078: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.530 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.131:
0.145: 0.160: 0.176: 0.192: 0.209:
```

```
12710 Сс : 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.079: 0.087: 0.096: 0.106: 0.115: 0.126:
12711 Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 : 109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
12712 Uоп: 2.51 : 2.37 : 2.23 : 2.09 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.55 : 1.43 : 1.30 : 1.16 : 1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.70 : 0.70 :
12713    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
12714 Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.069: 0.077: 0.085: 0.093: 0.102: 0.111:
12715 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
12716 Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.090: 0.098:
12717 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
12718 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12719 ----______________________________________________________________________________________________________________
12720  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
12721 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
12722 Qc : 0.230: 0.253: 0.280: 0.311: 0.345: 0.381: 0.415: 0.445: 0.472: 0.519: 0.530: 0.506: 0.480: 0.463: 0.419: 0.366:
12723 Сс : 0.138: 0.152: 0.168: 0.187: 0.207: 0.229: 0.249: 0.267: 0.283: 0.311: 0.318: 0.304: 0.288: 0.278: 0.251: 0.219:
12724 Фоп:  118 :  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  159 :  171 :  184 :  197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
12725 Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
12726    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
12727 Ви : 0.123: 0.137: 0.151: 0.170: 0.187: 0.207: 0.223: 0.227: 0.472: 0.519: 0.527: 0.492: 0.403: 0.319: 0.266: 0.228:
12728 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
12729 Ви : 0.106: 0.116: 0.130: 0.142: 0.158: 0.174: 0.193: 0.217:      :      : 0.003: 0.014: 0.076: 0.144: 0.153: 0.137:
12730 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
12731 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12732 ----__________________________________________________________________________
12733  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
12734 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
12735 Qc : 0.312: 0.265: 0.230: 0.209: 0.191: 0.174: 0.157: 0.142: 0.129: 0.117: 0.107:
12736 Сс : 0.187: 0.159: 0.138: 0.125: 0.114: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064:
12737 Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
12738 Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.22 : 1.35 : 1.48 :
12739    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
12740 Ви : 0.184: 0.156: 0.125: 0.113: 0.103: 0.093: 0.084: 0.076: 0.068: 0.062: 0.056:
12741 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
12742 Ви : 0.128: 0.110: 0.104: 0.095: 0.088: 0.081: 0.073: 0.066: 0.061: 0.055: 0.051:
12743 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
12744 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12745 
12746 ___________
      y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.787 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
12747 ----------:______________________________________________________________________________________________
12748  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
12749 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
12750 Qc : 0.063: 0.066: 0.071: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.122: 0.135: 0.149: 0.166: 0.183: 0.199: 0.219:
12751 Сс : 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.099: 0.110: 0.120: 0.131:
12752 Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
```

```
Uоп: 2.49 : 2.34 : 2.21 : 2.08 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 :
1.00 : 0.87 : 0.74 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071:
0.079: 0.088: 0.097: 0.107: 0.117:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064:
0.070: 0.078: 0.085: 0.092: 0.102:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.270: 0.304: 0.344: 0.391: 0.446: 0.535: 0.617: 0.669: 0.768: 0.787:
0.719: 0.651: 0.609: 0.532: 0.438:
Cc : 0.145: 0.162: 0.182: 0.206: 0.235: 0.268: 0.321: 0.370: 0.401: 0.461: 0.472:
0.432: 0.391: 0.365: 0.319: 0.263:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  122 :  128 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :
202 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.147: 0.166: 0.189: 0.220: 0.437: 0.535: 0.617: 0.669: 0.768: 0.787:
0.709: 0.570: 0.424: 0.340: 0.269:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.110: 0.123: 0.138: 0.155: 0.171: 0.009:      :      :      :      :      :
0.010: 0.081: 0.185: 0.192: 0.168:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.359: 0.296: 0.247: 0.217: 0.197: 0.180: 0.162: 0.146: 0.132: 0.120: 0.109:
Cc : 0.215: 0.178: 0.148: 0.130: 0.118: 0.108: 0.097: 0.088: 0.079: 0.072: 0.066:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.18 : 1.31 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.215: 0.174: 0.143: 0.118: 0.107: 0.096: 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.144: 0.122: 0.104: 0.099: 0.091: 0.083: 0.076: 0.068: 0.062: 0.056: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  1.245 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:-----------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.104: 0.114: 0.125: 0.138:
0.153: 0.170: 0.187: 0.205: 0.227:
Cc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083:
0.092: 0.102: 0.112: 0.123: 0.136:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :
101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.19 : 2.06 : 1.92 : 1.79 : 1.65 : 1.51 : 1.38 : 1.23 : 1.11 :
0.96 : 0.84 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073:
0.082: 0.091: 0.100: 0.111: 0.123:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065:
0.071: 0.079: 0.087: 0.095: 0.104:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.289: 0.341: 0.400: 0.466: 0.580: 0.753: 0.928: 1.016: 1.203: 1.245:
1.076: 0.933: 0.828: 0.661: 0.517:
Сс : 0.152: 0.174: 0.205: 0.240: 0.280: 0.348: 0.452: 0.557: 0.609: 0.722: 0.747:
0.646: 0.560: 0.497: 0.397: 0.310:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :
209 :  226 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.174: 0.217: 0.304: 0.426: 0.569: 0.753: 0.928: 1.016: 1.203: 1.245:
1.070: 0.780: 0.571: 0.430: 0.319:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.115: 0.116: 0.124: 0.096: 0.040: 0.011:      :      :      :      :      :
0.006: 0.153: 0.257: 0.232: 0.199:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.403: 0.323: 0.264: 0.224: 0.203: 0.184: 0.167: 0.150: 0.135: 0.122: 0.111:
Сс : 0.242: 0.194: 0.158: 0.134: 0.122: 0.111: 0.100: 0.090: 0.081: 0.073: 0.067:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.30 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.243: 0.191: 0.153: 0.122: 0.110: 0.099: 0.089: 0.080: 0.072: 0.064: 0.059:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.160: 0.132: 0.111: 0.102: 0.093: 0.085: 0.077: 0.070: 0.063: 0.058: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  2.367 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
---------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.115: 0.127: 0.140:
0.156: 0.173: 0.191: 0.210: 0.233:
Сс : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084:
0.094: 0.104: 0.115: 0.126: 0.140:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074:
0.083: 0.092: 0.102: 0.114: 0.127:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.088: 0.096: 0.106:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.322: 0.393: 0.485: 0.588: 0.749: 1.049: 1.444: 1.712: 2.118: 2.367: 1.659: 1.450: 1.090: 0.780: 0.575:
Cc : 0.160: 0.193: 0.236: 0.291: 0.353: 0.449: 0.629: 0.866: 1.027: 1.271: 1.420: 0.995: 0.870: 0.654: 0.468: 0.345:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :  224 :  241 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.73 : 6.28 : 4.70 : 4.00 : 6.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.159: 0.193: 0.245: 0.331: 0.479: 0.725: 1.049: 1.444: 1.712: 2.118: 2.367: 1.629: 1.038: 0.721: 0.496: 0.358:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.108: 0.130: 0.148: 0.154: 0.109: 0.024:      :      :      :      :      : 0.030: 0.412: 0.369: 0.283: 0.218:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.433: 0.341: 0.275: 0.229: 0.206: 0.187: 0.169: 0.152: 0.137: 0.124: 0.112:
Cc : 0.260: 0.205: 0.165: 0.137: 0.124: 0.112: 0.102: 0.091: 0.082: 0.074: 0.067:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.13 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.262: 0.203: 0.160: 0.125: 0.112: 0.101: 0.091: 0.081: 0.073: 0.065: 0.059:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.171: 0.138: 0.115: 0.104: 0.094: 0.086: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax= 11.444 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.097: 0.106: 0.116: 0.128: 0.141: 0.157: 0.175: 0.193: 0.213: 0.237:
Cc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.077: 0.085: 0.094: 0.105: 0.116: 0.128: 0.142:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.62 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.075: 0.084: 0.094: 0.104: 0.115: 0.130:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.283: 0.351: 0.442: 0.575: 0.750: 0.974: 1.372: 2.525: 5.308: 5.832:11.444: 3.172: 1.837: 1.186: 0.813: 0.591:
Cc : 0.170: 0.210: 0.265: 0.345: 0.450: 0.584: 0.823: 1.515: 3.185: 3.499: 6.866: 1.903: 1.102: 0.712: 0.488: 0.355:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :  254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.34 : 3.63 : 1.06 : 1.01 : 0.76 : 5.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.165: 0.213: 0.278: 0.375: 0.528: 0.854: 1.362: 2.525: 5.308: 5.832:11.258: 2.415: 1.261: 0.801: 0.528: 0.373:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.118: 0.138: 0.163: 0.199: 0.222: 0.120: 0.011:      :      :      : 0.186: 0.757: 0.576: 0.385: 0.285: 0.218:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.441: 0.345: 0.277: 0.231: 0.208: 0.189: 0.171: 0.153: 0.138: 0.124: 0.113:
Cc : 0.265: 0.207: 0.166: 0.139: 0.125: 0.113: 0.102: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.273: 0.206: 0.164: 0.126: 0.113: 0.101: 0.091: 0.082: 0.073: 0.066: 0.060:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.168: 0.140: 0.113: 0.105: 0.095: 0.087: 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 26.111 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.097: 0.106: 0.116: 0.128: 0.142: 0.158: 0.175: 0.193: 0.214: 0.240:
Cc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.070: 0.077: 0.085: 0.095: 0.105: 0.116: 0.128: 0.144:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 2.45 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.094: 0.104: 0.116: 0.139:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.074: 0.082: 0.089: 0.098: 0.101:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.292: 0.365: 0.471: 0.635: 0.885: 1.291: 1.993: 4.097:26.111: 4.410: 6.796:
2.254: 1.301: 0.965: 0.723: 0.551:
Cc : 0.175: 0.219: 0.282: 0.381: 0.531: 0.775: 1.196: 2.458:15.667: 2.646: 4.078:
1.352: 0.781: 0.579: 0.434: 0.330:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  284 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.17 : 0.57 : 1.19 : 0.94 :
4.26 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.173: 0.216: 0.288: 0.408: 0.577: 0.872: 1.437: 3.467:26.111: 4.410: 6.796:
2.254: 1.218: 0.758: 0.492: 0.359:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.119: 0.148: 0.183: 0.227: 0.309: 0.419: 0.555: 0.630:      :      :
:      : 0.083: 0.207: 0.231: 0.192:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.422: 0.334: 0.272: 0.231: 0.208: 0.189: 0.171: 0.153: 0.138: 0.124: 0.113:
Cc : 0.253: 0.201: 0.163: 0.139: 0.125: 0.113: 0.102: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.12 : 1.25 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.262: 0.198: 0.160: 0.126: 0.112: 0.101: 0.091: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.161: 0.137: 0.112: 0.105: 0.096: 0.087: 0.079: 0.071: 0.065: 0.058: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  3.025 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.097: 0.105: 0.115: 0.127: 0.141:
0.157: 0.174: 0.192: 0.212: 0.240:
Cc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.085:
0.094: 0.105: 0.115: 0.127: 0.144:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 2.46 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.075:
0.084: 0.093: 0.104: 0.115: 0.138:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066:
0.073: 0.081: 0.089: 0.097: 0.102:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.291: 0.365: 0.468: 0.630: 0.868: 1.239: 1.672: 2.050: 3.025: 2.167: 1.924:
1.456: 1.015: 0.730: 0.583: 0.476:
Cc : 0.175: 0.219: 0.281: 0.378: 0.521: 0.743: 1.003: 1.230: 1.815: 1.300: 1.155:
0.873: 0.609: 0.438: 0.350: 0.286:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   62 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  288 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.78 : 2.49 : 4.56 : 5.42 :
7.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.218: 0.287: 0.396: 0.560: 0.815: 1.205: 2.040: 3.025: 2.167: 1.924:
1.456: 1.013: 0.679: 0.436: 0.330:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.121: 0.146: 0.181: 0.234: 0.308: 0.425: 0.467: 0.010:      :      :
:      : 0.003: 0.052: 0.147: 0.146:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.312: 0.258: 0.228: 0.205: 0.187: 0.169: 0.152: 0.137: 0.124: 0.112:
Cc : 0.230: 0.187: 0.155: 0.137: 0.123: 0.112: 0.101: 0.091: 0.082: 0.074: 0.067:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.238: 0.194: 0.149: 0.124: 0.110: 0.100: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.059:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.145: 0.118: 0.109: 0.104: 0.095: 0.087: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  1.387 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.089: 0.096: 0.104: 0.114: 0.126: 0.139:
0.155: 0.172: 0.190: 0.209: 0.232:
Cc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083:
0.093: 0.103: 0.114: 0.125: 0.139:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 2.47 : 2.34 : 2.19 : 2.07 : 1.93 : 1.79 : 1.66 : 1.52 : 1.38 : 1.25 : 1.11 :
0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.074:
0.082: 0.092: 0.102: 0.113: 0.133:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065:
0.072: 0.080: 0.087: 0.095: 0.099:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.281: 0.346: 0.436: 0.567: 0.736: 0.923: 1.030: 1.232: 1.387: 1.258: 1.104:
0.961: 0.748: 0.573: 0.466: 0.393:
Cc : 0.168: 0.208: 0.262: 0.340: 0.442: 0.554: 0.618: 0.739: 0.832: 0.755: 0.663:
0.577: 0.449: 0.344: 0.279: 0.236:
```

```
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   45 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.206: 0.264: 0.357: 0.476: 0.655: 0.904: 1.232: 1.387: 1.258: 1.104:
0.961: 0.748: 0.557: 0.404: 0.283:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.117: 0.140: 0.172: 0.210: 0.260: 0.268: 0.127:      :      :      :
:      :      : 0.016: 0.062: 0.110:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.336: 0.283: 0.248: 0.222: 0.201: 0.184: 0.166: 0.150: 0.135: 0.122: 0.111:
Cc : 0.202: 0.170: 0.149: 0.133: 0.121: 0.110: 0.100: 0.090: 0.081: 0.073: 0.067:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.215: 0.167: 0.135: 0.121: 0.108: 0.098: 0.089: 0.079: 0.071: 0.065: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.121: 0.116: 0.113: 0.102: 0.094: 0.086: 0.078: 0.070: 0.064: 0.057: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.865 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.088: 0.095: 0.103: 0.112: 0.123: 0.136:
0.151: 0.168: 0.185: 0.203: 0.224:
Cc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.082:
0.091: 0.101: 0.111: 0.122: 0.135:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.22 : 2.08 : 1.95 : 1.81 : 1.67 : 1.54 : 1.41 : 1.26 : 1.14 :
1.01 : 0.88 : 0.75 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.066: 0.072:
0.081: 0.090: 0.100: 0.110: 0.122:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064:
0.071: 0.078: 0.086: 0.093: 0.102:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 _____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.316: 0.388: 0.475: 0.582: 0.660: 0.709: 0.803: 0.865: 0.812: 0.708:
0.647: 0.544: 0.446: 0.387: 0.339:
Cc : 0.158: 0.190: 0.233: 0.285: 0.349: 0.396: 0.426: 0.482: 0.519: 0.487: 0.425:
0.388: 0.326: 0.268: 0.232: 0.203:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   19 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  305 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.70 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.189: 0.237: 0.297: 0.377: 0.489: 0.656: 0.798: 0.865: 0.812: 0.708:
0.647: 0.542: 0.433: 0.218: 0.188:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.110: 0.128: 0.152: 0.178: 0.205: 0.171: 0.053: 0.004:      :      :
:      : 0.002: 0.013: 0.169: 0.151:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.299: 0.265: 0.238: 0.215: 0.196: 0.179: 0.162: 0.146: 0.132: 0.120: 0.109:
Cc : 0.179: 0.159: 0.143: 0.129: 0.118: 0.108: 0.097: 0.088: 0.079: 0.072: 0.066:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.03 : 1.16 : 1.30 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.144: 0.129: 0.116: 0.104: 0.096: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.135: 0.121: 0.109: 0.099: 0.091: 0.084: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.570 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________
 ___________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.101: 0.110: 0.121: 0.133:
0.147: 0.163: 0.180: 0.197: 0.216:
Cc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.080:
0.088: 0.098: 0.108: 0.118: 0.129:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :
72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 2.51 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.78 : 1.71 : 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.17 :
1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071:
0.078: 0.087: 0.096: 0.106: 0.117:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062:
0.069: 0.076: 0.083: 0.091: 0.098:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 ___________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.283: 0.336: 0.395: 0.455: 0.494: 0.514: 0.549: 0.570: 0.548: 0.486:
0.453: 0.420: 0.382: 0.344: 0.308:
Cc : 0.144: 0.170: 0.201: 0.237: 0.273: 0.296: 0.308: 0.329: 0.342: 0.329: 0.291:
0.272: 0.252: 0.229: 0.206: 0.185:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
335 :  326 :  318 :  312 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.168: 0.200: 0.248: 0.308: 0.354: 0.473: 0.542: 0.570: 0.548: 0.486:
0.239: 0.230: 0.210: 0.190: 0.167:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.101: 0.114: 0.135: 0.146: 0.147: 0.139: 0.041: 0.006:      :      :      : 0.214: 0.190: 0.173: 0.154: 0.142:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.277: 0.250: 0.226: 0.207: 0.189: 0.173: 0.157: 0.142: 0.129: 0.117: 0.107:
Cc : 0.166: 0.150: 0.136: 0.124: 0.114: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.19 : 1.32 : 1.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.135: 0.121: 0.110: 0.101: 0.092: 0.083: 0.075: 0.067: 0.061: 0.056:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.128: 0.115: 0.105: 0.096: 0.089: 0.082: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.419 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  8)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.099: 0.107: 0.117: 0.129: 0.142: 0.156: 0.173: 0.189: 0.206:
Cc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.085: 0.094: 0.104: 0.113: 0.123:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 2.53 : 2.41 : 2.27 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 : 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.084: 0.093: 0.102: 0.111:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.061: 0.066: 0.073: 0.080: 0.087: 0.094:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.250: 0.287: 0.325: 0.361: 0.380: 0.392: 0.412: 0.419: 0.415: 0.403: 0.384: 0.361: 0.335: 0.307: 0.281:
Cc : 0.135: 0.150: 0.172: 0.195: 0.216: 0.228: 0.235: 0.247: 0.251: 0.249: 0.242: 0.231: 0.217: 0.201: 0.184: 0.168:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   33 :   27 :   18 :    8 :  358 :  348 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.146: 0.173: 0.206: 0.226: 0.275: 0.221: 0.230: 0.230: 0.219: 0.204: 0.198: 0.192: 0.177: 0.164: 0.150:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.102: 0.104: 0.114: 0.120: 0.135: 0.105: 0.172: 0.182: 0.189: 0.196: 0.198: 0.186: 0.169: 0.158: 0.143: 0.130:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.234: 0.214: 0.197: 0.182: 0.166: 0.151: 0.137: 0.125: 0.114: 0.104:
Сс : 0.154: 0.140: 0.129: 0.118: 0.109: 0.100: 0.091: 0.082: 0.075: 0.068: 0.063:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.10 : 1.23 : 1.36 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.125: 0.114: 0.104: 0.096: 0.088: 0.080: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.118: 0.109: 0.100: 0.093: 0.086: 0.079: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.353 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  7)
----------:_________________________________________________________________________
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.065: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.096: 0.104: 0.113: 0.124:
0.136: 0.150: 0.164: 0.180: 0.195:
Сс : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074:
0.082: 0.090: 0.099: 0.108: 0.117:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :
65 :   63 :   62 :   59 :   57 :
Uоп: 2.58 : 2.44 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.92 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 :
1.14 : 1.02 : 0.90 : 0.78 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065:
0.072: 0.080: 0.088: 0.097: 0.105:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.058:
0.064: 0.070: 0.077: 0.083: 0.090:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.230: 0.250: 0.272: 0.294: 0.316: 0.335: 0.347: 0.353: 0.352: 0.344:
0.332: 0.315: 0.296: 0.276: 0.256:
Сс : 0.127: 0.138: 0.150: 0.163: 0.177: 0.190: 0.201: 0.208: 0.212: 0.211: 0.207:
0.199: 0.189: 0.178: 0.166: 0.154:
Фоп:   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :  350 :
342 :  334 :  328 :  322 :  317 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.125: 0.136: 0.160: 0.185: 0.175: 0.185: 0.191: 0.189: 0.186: 0.174:
0.169: 0.161: 0.156: 0.146: 0.136:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.097: 0.105: 0.114: 0.112: 0.109: 0.141: 0.150: 0.156: 0.164: 0.166: 0.170:
0.163: 0.154: 0.140: 0.130: 0.120:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.219: 0.202: 0.188: 0.174: 0.159: 0.144: 0.132: 0.120: 0.110: 0.101:
Cc : 0.142: 0.131: 0.121: 0.113: 0.104: 0.095: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061:
Фоп:  312 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.15 : 1.28 : 1.38 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.116: 0.106: 0.099: 0.091: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.052:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.112: 0.102: 0.096: 0.088: 0.082: 0.075: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.305 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.101: 0.109: 0.119:
0.130: 0.142: 0.156: 0.170: 0.185:
Cc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.066: 0.071:
0.078: 0.085: 0.093: 0.102: 0.111:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   63 :
62 :   60 :   58 :   56 :   53 :
Uоп: 2.59 : 2.48 : 2.35 : 2.22 : 2.09 : 1.96 : 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.32 :
1.20 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063:
0.069: 0.075: 0.083: 0.091: 0.099:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056:
0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.086:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.213: 0.229: 0.246: 0.263: 0.278: 0.291: 0.300: 0.305: 0.304: 0.299:
0.290: 0.279: 0.265: 0.250: 0.234:
Cc : 0.119: 0.128: 0.138: 0.148: 0.158: 0.167: 0.175: 0.180: 0.183: 0.183: 0.180:
0.174: 0.167: 0.159: 0.150: 0.140:
Фоп:   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   27 :   21 :   14 :    6 :  359 :  351 :
344 :  337 :  331 :  326 :  321 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.116: 0.125: 0.133: 0.142: 0.151: 0.156: 0.159: 0.161: 0.156: 0.153:
0.146: 0.141: 0.136: 0.131: 0.123:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.092: 0.098: 0.105: 0.113: 0.120: 0.127: 0.135: 0.141: 0.143: 0.148: 0.146:
0.145: 0.138: 0.129: 0.119: 0.111:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.204: 0.191: 0.178: 0.164: 0.150: 0.137: 0.126: 0.115: 0.106: 0.098:
```

```
Cc : 0.131: 0.123: 0.114: 0.107: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059:
Фоп:  316 :  313 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.84 : 0.96 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.108: 0.100: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.105: 0.097: 0.091: 0.084: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.267 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.105: 0.114:
0.123: 0.134: 0.147: 0.160: 0.173:
Cc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068:
0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :
59 :   57 :   55 :   52 :   49 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.75 : 1.63 : 1.51 : 1.39 :
1.26 : 1.15 : 1.04 : 0.93 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060:
0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.093:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054:
0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.198: 0.211: 0.224: 0.237: 0.248: 0.257: 0.264: 0.267: 0.267: 0.264:
0.258: 0.249: 0.239: 0.227: 0.215:
Cc : 0.112: 0.119: 0.127: 0.134: 0.142: 0.149: 0.154: 0.158: 0.160: 0.160: 0.158:
0.155: 0.149: 0.143: 0.136: 0.129:
Фоп:   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  359 :  352 :
346 :  340 :  334 :  329 :  324 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 :
0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.100: 0.106: 0.113: 0.120: 0.126: 0.133: 0.138: 0.140: 0.141: 0.137: 0.135:
0.129: 0.127: 0.122: 0.117: 0.111:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.087: 0.092: 0.098: 0.104: 0.110: 0.115: 0.119: 0.124: 0.126: 0.130: 0.129:
0.129: 0.122: 0.117: 0.110: 0.104:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.191: 0.180: 0.167: 0.154: 0.142: 0.130: 0.120: 0.110: 0.102: 0.095:
Cc : 0.122: 0.115: 0.108: 0.100: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057:
Фоп:  320 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.81 : 0.92 : 1.03 : 1.14 : 1.27 : 1.37 : 1.46 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.105: 0.099: 0.094: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.054: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.098: 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.048: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.238 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.094: 0.101: 0.108: 0.117: 0.127: 0.137: 0.149: 0.161:
Сс : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   51 :   49 :   46 :
Uоп: 2.70 : 2.56 : 2.44 : 2.32 : 2.18 : 2.06 : 1.94 : 1.81 : 1.69 : 1.57 : 1.46 : 1.33 : 1.23 : 1.12 : 1.01 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.064: 0.070: 0.076:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.185: 0.195: 0.205: 0.215: 0.223: 0.230: 0.235: 0.238: 0.238: 0.236: 0.231: 0.225: 0.217: 0.208: 0.198:
Сс : 0.104: 0.111: 0.117: 0.123: 0.129: 0.134: 0.138: 0.141: 0.143: 0.143: 0.141: 0.139: 0.135: 0.130: 0.125: 0.119:
Фоп:   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :  359 :  353 :  347 :  342 :  336 :  332 :  327 :
Uоп: 0.81 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.098: 0.104: 0.109: 0.114: 0.118: 0.121: 0.123: 0.124: 0.122: 0.120: 0.117: 0.114: 0.109: 0.107: 0.102:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.081: 0.087: 0.091: 0.096: 0.101: 0.105: 0.110: 0.112: 0.114: 0.116: 0.116: 0.114: 0.111: 0.108: 0.101: 0.097:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.179: 0.168: 0.156: 0.144: 0.133: 0.123: 0.114: 0.105: 0.098: 0.091:
Сс : 0.113: 0.107: 0.101: 0.094: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055:
Фоп:  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.89 : 1.00 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.092: 0.087: 0.081: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.091: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.214 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.103:
0.111: 0.119: 0.129: 0.139: 0.149:
Cc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062:
0.066: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090:
Фоп:   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :
53 :   51 :   49 :   46 :   43 :
Uоп: 2.74 : 2.61 : 2.49 : 2.37 : 2.25 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.76 : 1.65 : 1.53 :
1.42 : 1.31 : 1.20 : 1.10 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054:
0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049:
0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.171: 0.180: 0.189: 0.196: 0.203: 0.208: 0.212: 0.214: 0.214: 0.213:
0.209: 0.204: 0.198: 0.191: 0.183:
Cc : 0.096: 0.102: 0.108: 0.113: 0.118: 0.122: 0.125: 0.127: 0.128: 0.129: 0.128:
0.125: 0.122: 0.119: 0.115: 0.110:
Фоп:   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :  359 :  354 :
348 :  343 :  338 :  334 :  330 :
Uоп: 0.90 : 0.82 : 0.74 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.090: 0.096: 0.100: 0.103: 0.107: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.107:
0.106: 0.102: 0.099: 0.097: 0.094:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.075: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.104: 0.104: 0.105:
0.103: 0.102: 0.099: 0.094: 0.089:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.166: 0.156: 0.145: 0.135: 0.125: 0.116: 0.108: 0.100: 0.093: 0.087:
Cc : 0.105: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052:
Фоп:  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.98 : 1.07 : 1.18 : 1.30 : 1.40 : 1.48 : 1.64 : 1.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.048: 0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.085: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.045: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.195 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098:
0.105: 0.112: 0.120: 0.129: 0.138:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059:
0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :
50 :   48 :   46 :   43 :   41 :
Uоп: 2.79 : 2.68 : 2.55 : 2.42 : 2.31 : 2.18 : 2.07 : 1.94 : 1.83 : 1.71 : 1.61 :
1.50 : 1.34 : 1.29 : 1.19 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051:
0.055: 0.060: 0.063: 0.068: 0.072:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046:
0.050: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.157: 0.166: 0.174: 0.181: 0.186: 0.190: 0.193: 0.195: 0.195: 0.193:
0.191: 0.187: 0.182: 0.177: 0.170:
Cc : 0.088: 0.094: 0.099: 0.104: 0.108: 0.111: 0.114: 0.116: 0.117: 0.117: 0.116:
0.114: 0.112: 0.109: 0.106: 0.102:
Фоп:   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :  354 :
349 :  345 :  340 :  336 :  332 :
Uоп: 1.01 : 0.92 : 0.85 : 0.77 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.083: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.099:
0.097: 0.094: 0.091: 0.090: 0.087:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.070: 0.074: 0.079: 0.082: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095:
0.094: 0.093: 0.091: 0.087: 0.083:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.153: 0.144: 0.134: 0.125: 0.117: 0.109: 0.102: 0.095: 0.089: 0.084:
Cc : 0.097: 0.092: 0.086: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050:
Фоп:  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп: 0.81 : 0.89 : 0.98 : 1.07 : 1.17 : 1.25 : 1.38 : 1.46 : 1.60 : 1.72 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.178 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
    -:------:------:------:------:
13406   Qc : 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.093:
        0.099: 0.105: 0.112: 0.120: 0.127:
13407   Cc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.056:
        0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076:
13408   Фоп:   63 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :
        48 :   46 :   44 :   41 :   38 :
13409   Uоп: 2.86 : 2.73 : 2.61 : 2.50 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.02 : 1.91 : 1.80 : 1.70 :
        1.59 : 1.49 : 1.38 : 1.28 : 1.20 :
13410      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
           :      :      :      :      :      :
13411   Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049:
        0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067:
13412   Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
        6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
13413   Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044:
        0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.060:
13414   Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
        6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
13415   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13416   ----_____________________________________________________________________________________
        _____________________________
13417    x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
         1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
13418   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
13419   Qc : 0.135: 0.143: 0.151: 0.158: 0.165: 0.170: 0.174: 0.177: 0.178: 0.178: 0.177:
        0.175: 0.172: 0.168: 0.163: 0.156:
13420   Cc : 0.081: 0.086: 0.091: 0.095: 0.099: 0.102: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.106:
        0.105: 0.103: 0.101: 0.098: 0.093:
13421   Фоп:   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :  355 :
        350 :  346 :  342 :  338 :  334 :
13422   Uоп: 1.11 : 1.03 : 0.96 : 0.89 : 0.83 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
        0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.85 :
13423      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
           :      :      :      :      :      :
13424   Ви : 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.090: 0.092: 0.091: 0.091: 0.090:
        0.089: 0.086: 0.085: 0.083: 0.079:
13425   Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
        6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
13426   Ви : 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087: 0.087: 0.088:
        0.087: 0.086: 0.083: 0.080: 0.076:
13427   Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
        6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
13428   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13429   ----_____________________________________________________________________________________
13430    x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
13431   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
13432   Qc : 0.148: 0.140: 0.132: 0.124: 0.117: 0.109: 0.103: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080:
13433   Cc : 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048:
13434   Фоп:  330 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  308 :  306 :
13435   Uоп: 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.17 : 1.25 : 1.37 : 1.45 : 1.57 : 1.68 : 1.78 : 1.91 :
13436      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
13437   Ви : 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041:
13438   Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
13439   Ви : 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
13440   Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
13441   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13442
        ___________
13443    y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.163 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
13444   ----------:_____________________________________________________________________________
        _____________________________
13445    x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
         -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
13446   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
13447   Qc : 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.088:
        0.093: 0.099: 0.105: 0.111: 0.118:
13448   Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053:
```

```
0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   50 :   48 :
46 :   44 :   41 :   39 :   36 :
Uоп: 2.93 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.89 : 1.78 :
1.68 : 1.58 : 1.48 : 1.39 : 1.30 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046:
0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.040: 0.042:
0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.131: 0.138: 0.144: 0.149: 0.154: 0.158: 0.161: 0.162: 0.163: 0.162:
0.160: 0.157: 0.153: 0.148: 0.142:
Сс : 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.097:
0.096: 0.094: 0.092: 0.089: 0.085:
Фоп:   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :  359 :  355 :
351 :  347 :  343 :  339 :  336 :
Uоп: 1.22 : 1.15 : 1.08 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.80 :
0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.082:
0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.059: 0.062: 0.066: 0.068: 0.072: 0.074: 0.077: 0.078: 0.080: 0.079: 0.080:
0.080: 0.079: 0.076: 0.074: 0.069:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.129: 0.122: 0.115: 0.109: 0.102: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.077:
Сс : 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 1.04 : 1.11 : 1.19 : 1.27 : 1.37 : 1.45 : 1.54 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 1.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.147 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.084:
0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109:
Сс : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050:
0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   48 :   46 :
44 :   42 :   39 :   37 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.87 : 2.75 : 2.64 : 2.52 : 2.40 : 2.28 : 2.18 : 2.08 : 1.98 : 1.87 :
```

```
1.77 : 1.68 : 1.59 : 1.50 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.051:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.120: 0.125: 0.131: 0.135: 0.139: 0.143: 0.145: 0.146: 0.147: 0.146: 0.145: 0.142: 0.139: 0.134: 0.129:
Cc : 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078:
Фоп:   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :  355 :  351 :  348 :  344 :  341 :  337 :
Uоп: 1.33 : 1.26 : 1.20 : 1.14 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.071: 0.070: 0.068: 0.065:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.064: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.118: 0.113: 0.107: 0.101: 0.096: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074:
Cc : 0.074: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044:
Фоп:  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.76 : 1.86 : 1.96 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.088: 0.092: 0.096: 0.101:
Cc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   33 :
Uоп: 3.07 : 2.93 : 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.49 : 2.38 : 2.27 : 2.16 : 2.07 : 1.95 : 1.87 : 1.78 : 1.69 : 1.61 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041:
```

```
0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038:
0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.123: 0.126: 0.129: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132:
0.131: 0.129: 0.126: 0.122: 0.118:
Сс : 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079:
0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071:
Фоп:   30 :   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :  356 :
352 :  348 :  345 :  342 :  338 :
Uоп: 1.45 : 1.36 : 1.32 : 1.23 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.10 : 1.08 : 1.07 : 1.07 :
1.08 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067:
0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065:
0.065: 0.063: 0.063: 0.060: 0.059:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.109: 0.104: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.078: 0.074: 0.070:
Сс : 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
Фоп:  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 1.28 : 1.34 : 1.42 : 1.50 : 1.57 : 1.66 : 1.76 : 1.83 : 1.94 : 2.04 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.055: 0.052: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075:
0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094:
Сс : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045:
0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056:
Фоп:   57 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :
40 :   38 :   36 :   33 :   31 :
Uоп: 3.12 : 3.01 : 2.91 : 2.79 : 2.68 : 2.58 : 2.47 : 2.36 : 2.27 : 2.17 : 2.07 :
1.98 : 1.87 : 1.80 : 1.72 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039:
0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:
```

```
0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.102: 0.105: 0.109: 0.112: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.119:
0.118: 0.117: 0.114: 0.112: 0.108:
Cc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072:
0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065:
Фоп:   28 :   25 :   23 :   19 :   16 :   13 :   10 :    6 :    3 :  359 :  356 :
352 :  349 :  346 :  343 :  340 :
Uоп: 1.50 : 1.46 : 1.44 : 1.38 : 1.33 : 1.30 : 1.25 : 1.23 : 1.22 : 1.21 : 1.21 :
1.21 : 1.23 : 1.26 : 1.29 : 1.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.054: 0.054: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.059: 0.058: 0.059:
0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.100: 0.097: 0.092: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067:
Cc : 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
Фоп:  337 :  334 :  331 :  328 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :
Uоп: 1.39 : 1.45 : 1.53 : 1.60 : 1.69 : 1.76 : 1.85 : 1.94 : 2.04 : 2.14 : 2.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072:
0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.088:
Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043:
0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053:
Фоп:   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   40 :
38 :   36 :   34 :   32 :   29 :
Uоп: 3.21 : 3.09 : 2.99 : 2.87 : 2.76 : 2.66 : 2.56 : 2.45 : 2.36 : 2.26 : 2.16 :
2.08 : 1.98 : 1.90 : 1.83 : 1.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037:
0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.102: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109:
0.108: 0.106: 0.105: 0.102: 0.099:
Cc : 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   19 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :  359 :  356 :
353 :  350 :  347 :  344 :  341 :
Uоп: 1.69 : 1.62 : 1.57 : 1.52 : 1.45 : 1.43 : 1.40 : 1.38 : 1.34 : 1.34 : 1.33 :
1.35 : 1.37 : 1.39 : 1.42 : 1.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.055:
0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.050:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065:
Cc : 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :
Uоп: 1.51 : 1.58 : 1.65 : 1.72 : 1.80 : 1.88 : 1.95 : 2.04 : 2.14 : 2.24 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.047: 0.046: 0.045: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068:
0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082:
Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041:
0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049:
Фоп:   53 :   52 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   41 :   39 :
37 :   35 :   33 :   30 :   28 :
Uоп: 3.30 : 3.15 : 3.06 : 2.96 : 2.86 : 2.74 : 2.65 : 2.56 : 2.46 : 2.36 : 2.25 :
2.19 : 2.10 : 2.02 : 1.94 : 1.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035:
0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.099:
0.099: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092:
Cc : 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060:
0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   18 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :  359 :  356 :
353 :  350 :  347 :  344 :  342 :
Uоп: 1.80 : 1.75 : 1.69 : 1.65 : 1.60 : 1.57 : 1.50 : 1.51 : 1.50 : 1.48 : 1.48 :
1.49 : 1.50 : 1.52 : 1.56 : 1.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049:
0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062:
Cc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037:
Фоп:  339 :  336 :  334 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :
Uоп: 1.65 : 1.70 : 1.76 : 1.83 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.15 : 2.24 : 2.33 : 2.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  26.1114006 доли ПДКмр|
                                     |      15.6668410 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                       и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.5170|  26.111401 | 100.0  | 100.0 |  50.5056076  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :0621 - Метилбензол
     (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
```

```
        |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
       14    15    16    17    18
      *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
      ----|-----|-----|-----|---
    1-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.066 0.069
      0.071 0.073 0.076 0.078 0.080 |- 1

                                |
    2-| 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.067 0.070 0.072
      0.075 0.078 0.081 0.083 0.086 |- 2

                                |
    3-| 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076
      0.080 0.083 0.086 0.089 0.093 |- 3

                                |
    4-| 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 0.081
      0.085 0.088 0.092 0.096 0.100 |- 4

                                |
    5-| 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.064 0.068 0.071 0.074 0.078 0.082 0.086
      0.090 0.095 0.099 0.104 0.108 |- 5

                                |
    6-| 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.074 0.078 0.082 0.086 0.091
      0.096 0.101 0.107 0.112 0.118 |- 6

                                |
    7-| 0.053 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.073 0.077 0.082 0.086 0.091 0.097
      0.103 0.109 0.115 0.122 0.128 |- 7

                                |
    8-| 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.072 0.076 0.081 0.086 0.091 0.097 0.103
      0.110 0.117 0.124 0.132 0.140 |- 8

                                |
    9-| 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.075 0.080 0.084 0.090 0.096 0.103 0.110
      0.117 0.126 0.135 0.144 0.153 |- 9

                                |
   10-| 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.073 0.078 0.083 0.088 0.094 0.101 0.108 0.117
      0.126 0.135 0.146 0.156 0.166 |-10

                                |
   11-| 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.076 0.080 0.086 0.092 0.099 0.106 0.115 0.124
      0.134 0.145 0.157 0.168 0.179 |-11

                                |
   12-| 0.058 0.062 0.065 0.069 0.073 0.078 0.083 0.089 0.096 0.103 0.112 0.121 0.132
      0.143 0.156 0.168 0.180 0.191 |-12

                                |
   13-| 0.060 0.063 0.066 0.070 0.075 0.080 0.086 0.092 0.099 0.108 0.117 0.127 0.139
      0.152 0.166 0.179 0.192 0.205 |-13

                                |
   14-| 0.061 0.064 0.068 0.072 0.077 0.082 0.088 0.095 0.103 0.112 0.122 0.134 0.147
      0.161 0.176 0.189 0.204 0.220 |-14

                                |
   15-| 0.061 0.065 0.069 0.073 0.078 0.084 0.090 0.098 0.106 0.116 0.127 0.139 0.154
      0.169 0.184 0.200 0.217 0.236 |-15
```

```
                                |
16-| 0.062 0.066 0.070 0.074 0.080 0.086 0.092 0.100 0.109 0.119 0.131 0.145 0.160
0.176 0.192 0.209 0.230 0.253 |-16

                                |
17-| 0.063 0.066 0.071 0.075 0.081 0.087 0.094 0.102 0.111 0.122 0.135 0.149 0.166
0.183 0.199 0.219 0.242 0.270 |-17

                                |
18-| 0.063 0.067 0.071 0.076 0.082 0.088 0.095 0.104 0.114 0.125 0.138 0.153 0.170
0.187 0.205 0.227 0.253 0.289 |-18

                                |
19-| 0.064 0.068 0.072 0.077 0.082 0.089 0.096 0.105 0.115 0.127 0.140 0.156 0.173
0.191 0.210 0.233 0.267 0.322 |-19

                                |
20-C 0.064 0.068 0.072 0.077 0.083 0.089 0.097 0.106 0.116 0.128 0.141 0.157 0.175
0.193 0.213 0.237 0.283 0.351 C-20

                                |
21-| 0.064 0.068 0.072 0.077 0.083 0.089 0.097 0.106 0.116 0.128 0.142 0.158 0.175
0.193 0.214 0.240 0.292 0.365 |-21

                                |
22-| 0.064 0.068 0.072 0.077 0.083 0.089 0.097 0.105 0.115 0.127 0.141 0.157 0.174
0.192 0.212 0.240 0.291 0.365 |-22

                                |
23-| 0.063 0.067 0.072 0.077 0.082 0.089 0.096 0.104 0.114 0.126 0.139 0.155 0.172
0.190 0.209 0.232 0.281 0.346 |-23

                                |
24-| 0.063 0.067 0.071 0.076 0.081 0.088 0.095 0.103 0.112 0.123 0.136 0.151 0.168
0.185 0.203 0.224 0.263 0.316 |-24

                                |
25-| 0.063 0.066 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.101 0.110 0.121 0.133 0.147 0.163
0.180 0.197 0.216 0.240 0.283 |-25

                                |
26-| 0.062 0.065 0.069 0.074 0.079 0.085 0.091 0.099 0.107 0.117 0.129 0.142 0.156
0.173 0.189 0.206 0.225 0.250 |-26

                                |
27-| 0.061 0.065 0.068 0.073 0.078 0.083 0.089 0.096 0.104 0.113 0.124 0.136 0.150
0.164 0.180 0.195 0.212 0.230 |-27

                                |
28-| 0.060 0.063 0.067 0.071 0.076 0.081 0.087 0.093 0.101 0.109 0.119 0.130 0.142
0.156 0.170 0.185 0.199 0.213 |-28

                                |
29-| 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.079 0.084 0.090 0.097 0.105 0.114 0.123 0.134
0.147 0.160 0.173 0.186 0.198 |-29

                                |
30-| 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.077 0.082 0.087 0.094 0.101 0.108 0.117 0.127
0.137 0.149 0.161 0.173 0.185 |-30

                                |
31-| 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.079 0.084 0.090 0.096 0.103 0.111 0.119
0.129 0.139 0.149 0.160 0.171 |-31

                                |
32-| 0.056 0.058 0.061 0.065 0.068 0.072 0.076 0.081 0.086 0.092 0.098 0.105 0.112
0.120 0.129 0.138 0.147 0.157 |-32

                                |
33-| 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.078 0.082 0.087 0.093 0.099 0.105
```

```
      0.112 0.120 0.127 0.135 0.143 |-33
13795
                                    |
13796 34-| 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.075 0.079 0.083 0.088 0.093 0.099
      0.105 0.111 0.118 0.124 0.131 |-34
13797
                                    |
13798 35-| 0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.072 0.075 0.079 0.084 0.088 0.093
      0.098 0.103 0.109 0.114 0.120 |-35
13799
                                    |
13800 36-| 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.076 0.079 0.083 0.088
      0.092 0.096 0.101 0.106 0.110 |-36
13801
                                    |
13802 37-| 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079 0.083
      0.086 0.090 0.094 0.098 0.102 |-37
13803
                                    |
13804 38-| 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078
      0.081 0.084 0.088 0.091 0.094 |-38
13805
                                    |
13806 39-| 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074
      0.076 0.079 0.082 0.085 0.087 |-39
13807
                                    |
13808
         |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
13809       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
            14    15    16    17    18
13810       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
13811
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
13812      0.083 0.084 0.086 0.088 0.089 0.089 0.090 0.090 0.090 0.089 0.088 0.087 0.086
           0.084 0.082 0.080 0.078 0.075 |- 1
13813
                                    |
13814      0.089 0.091 0.093 0.095 0.096 0.097 0.098 0.098 0.098 0.097 0.096 0.094 0.092
           0.090 0.088 0.086 0.083 0.080 |- 2
13815
                                    |
13816      0.096 0.099 0.101 0.103 0.105 0.106 0.107 0.107 0.107 0.106 0.104 0.102 0.100
           0.098 0.095 0.092 0.089 0.086 |- 3
13817
                                    |
13818      0.104 0.107 0.110 0.113 0.115 0.116 0.117 0.117 0.117 0.116 0.114 0.112 0.109
           0.106 0.103 0.099 0.095 0.092 |- 4
13819
                                    |
13820      0.113 0.117 0.121 0.124 0.127 0.129 0.130 0.130 0.129 0.128 0.126 0.123 0.120
           0.116 0.112 0.107 0.103 0.098 |- 5
13821
                                    |
13822      0.123 0.128 0.133 0.137 0.140 0.142 0.144 0.144 0.143 0.142 0.139 0.136 0.132
           0.127 0.122 0.117 0.111 0.106 |- 6
13823
                                    |
13824      0.135 0.141 0.147 0.151 0.155 0.158 0.159 0.160 0.159 0.157 0.154 0.150 0.145
           0.139 0.133 0.127 0.121 0.114 |- 7
13825
                                    |
13826      0.148 0.155 0.161 0.166 0.170 0.173 0.175 0.175 0.175 0.173 0.170 0.166 0.160
           0.154 0.146 0.139 0.131 0.123 |- 8
13827
                                    |
13828      0.161 0.169 0.175 0.181 0.185 0.188 0.190 0.191 0.191 0.189 0.186 0.181 0.176
           0.169 0.160 0.152 0.142 0.133 |- 9
```

```
                                |
0.175 0.183 0.190 0.196 0.202 0.206 0.209 0.210 0.210 0.207 0.203 0.198 0.191
0.184 0.175 0.165 0.155 0.144 |-10

                                |
0.188 0.198 0.206 0.215 0.222 0.228 0.231 0.233 0.232 0.229 0.224 0.217 0.209
0.199 0.189 0.179 0.168 0.156 |-11

                                |
0.203 0.215 0.226 0.237 0.246 0.254 0.259 0.261 0.261 0.256 0.249 0.240 0.229
0.217 0.205 0.193 0.181 0.167 |-12

                                |
0.219 0.234 0.249 0.263 0.275 0.286 0.293 0.297 0.296 0.291 0.281 0.268 0.253
0.237 0.222 0.207 0.193 0.179 |-13

                                |
0.238 0.256 0.276 0.294 0.312 0.326 0.337 0.342 0.342 0.335 0.321 0.303 0.282
0.261 0.241 0.222 0.205 0.189 |-14

                                |
0.258 0.282 0.307 0.333 0.357 0.378 0.394 0.403 0.404 0.394 0.374 0.361 0.339
0.305 0.269 0.238 0.217 0.199 |-15

                                |
0.280 0.311 0.345 0.381 0.415 0.445 0.472 0.519 0.530 0.506 0.480 0.463 0.419
0.366 0.312 0.265 0.230 0.209 |-16

                                |
0.304 0.344 0.391 0.446 0.535 0.617 0.669 0.768 0.787 0.719 0.651 0.609 0.532
0.438 0.359 0.296 0.247 0.217 |-17

                                |
0.341 0.400 0.466 0.580 0.753 0.928 1.016 1.203 1.245 1.076 0.933 0.828 0.661
0.517 0.403 0.323 0.264 0.224 |-18

                                |
0.393 0.485 0.588 0.749 1.049 1.444 1.712 2.118 2.367 1.659 1.450 1.090 0.780
0.575 0.433 0.341 0.275 0.229 |-19

                                |
0.442 0.575 0.750 0.974 1.372 2.525 5.308 5.83211.444 3.172 1.837 1.186 0.813
0.591 0.441 0.345 0.277 0.231 C-20

                                |
0.471 0.635 0.885 1.291 1.993 4.09726.111 4.410 6.796 2.254 1.301 0.965 0.723
0.551 0.422 0.334 0.272 0.231 |-21

                                |
0.468 0.630 0.868 1.239 1.672 2.050 3.025 2.167 1.924 1.456 1.015 0.730 0.583
0.476 0.383 0.312 0.258 0.228 |-22

                                |
0.436 0.567 0.736 0.923 1.030 1.232 1.387 1.258 1.104 0.961 0.748 0.573 0.466
0.393 0.336 0.283 0.248 0.222 |-23

                                |
0.388 0.475 0.582 0.660 0.709 0.803 0.865 0.812 0.708 0.647 0.544 0.446 0.387
0.339 0.299 0.265 0.238 0.215 |-24

                                |
0.336 0.395 0.455 0.494 0.514 0.549 0.570 0.548 0.486 0.453 0.420 0.382 0.344
0.308 0.277 0.250 0.226 0.207 |-25

                                |
0.287 0.325 0.361 0.380 0.392 0.412 0.419 0.415 0.403 0.384 0.361 0.335 0.307
0.281 0.256 0.234 0.214 0.197 |-26

                                |
0.250 0.272 0.294 0.316 0.335 0.347 0.353 0.352 0.344 0.332 0.315 0.296 0.276
```

```
 0.256 0.237 0.219 0.202 0.188 |-27
13865
                               |
13866  0.229 0.246 0.263 0.278 0.291 0.300 0.305 0.304 0.299 0.290 0.279 0.265 0.250
       0.234 0.219 0.204 0.191 0.178 |-28
13867
                               |
13868  0.211 0.224 0.237 0.248 0.257 0.264 0.267 0.267 0.264 0.258 0.249 0.239 0.227
       0.215 0.203 0.191 0.180 0.167 |-29
13869
                               |
13870  0.195 0.205 0.215 0.223 0.230 0.235 0.238 0.238 0.236 0.231 0.225 0.217 0.208
       0.198 0.188 0.179 0.168 0.156 |-30
13871
                               |
13872  0.180 0.189 0.196 0.203 0.208 0.212 0.214 0.214 0.213 0.209 0.204 0.198 0.191
       0.183 0.175 0.166 0.156 0.145 |-31
13873
                               |
13874  0.166 0.174 0.181 0.186 0.190 0.193 0.195 0.195 0.193 0.191 0.187 0.182 0.177
       0.170 0.162 0.153 0.144 0.134 |-32
13875
                               |
13876  0.151 0.158 0.165 0.170 0.174 0.177 0.178 0.178 0.177 0.175 0.172 0.168 0.163
       0.156 0.148 0.140 0.132 0.124 |-33
13877
                               |
13878  0.138 0.144 0.149 0.154 0.158 0.161 0.162 0.163 0.162 0.160 0.157 0.153 0.148
       0.142 0.136 0.129 0.122 0.115 |-34
13879
                               |
13880  0.125 0.131 0.135 0.139 0.143 0.145 0.146 0.147 0.146 0.145 0.142 0.139 0.134
       0.129 0.124 0.118 0.113 0.107 |-35
13881
                               |
13882  0.115 0.119 0.123 0.126 0.129 0.131 0.132 0.132 0.132 0.131 0.129 0.126 0.122
       0.118 0.114 0.109 0.104 0.099 |-36
13883
                               |
13884  0.105 0.109 0.112 0.115 0.117 0.118 0.119 0.120 0.119 0.118 0.117 0.114 0.112
       0.108 0.104 0.100 0.097 0.092 |-37
13885
                               |
13886  0.097 0.100 0.102 0.105 0.107 0.108 0.109 0.109 0.109 0.108 0.106 0.105 0.102
       0.099 0.096 0.093 0.090 0.086 |-38
13887
                               |
13888  0.090 0.092 0.094 0.096 0.098 0.099 0.099 0.100 0.099 0.099 0.098 0.096 0.094
       0.092 0.089 0.087 0.084 0.081 |-39
13889
                               |
13890
      --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
      ----|-----|-----|-----|---
13891   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
        32    33    34    35    36
13892   37    38    39    40    41    42    43
13893 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
13894  0.073 0.071 0.068 0.066 0.064 0.062 0.059 |- 1
13895                                            |
13896  0.078 0.075 0.072 0.070 0.067 0.064 0.062 |- 2
13897                                            |
13898  0.083 0.079 0.076 0.073 0.070 0.067 0.065 |- 3
13899                                            |
13900  0.088 0.084 0.081 0.077 0.074 0.071 0.068 |- 4
13901                                            |
13902  0.094 0.090 0.085 0.081 0.078 0.074 0.071 |- 5
13903                                            |
13904  0.101 0.095 0.091 0.086 0.082 0.078 0.074 |- 6
13905                                            |
13906  0.108 0.102 0.096 0.091 0.086 0.081 0.077 |- 7
```

```
                                                                |
       0.116 0.109 0.102 0.096 0.091 0.085 0.080 |- 8
                                                                |
       0.125 0.116 0.109 0.102 0.095 0.089 0.084 |- 9
                                                                |
       0.134 0.124 0.116 0.108 0.100 0.094 0.088 |-10
                                                                |
       0.144 0.133 0.123 0.114 0.105 0.098 0.091 |-11
                                                                |
       0.154 0.142 0.130 0.120 0.110 0.102 0.095 |-12
                                                                |
       0.164 0.150 0.137 0.126 0.115 0.106 0.098 |-13
                                                                |
       0.174 0.159 0.145 0.132 0.120 0.110 0.101 |-14
                                                                |
       0.183 0.167 0.151 0.137 0.125 0.114 0.105 |-15
                                                                |
       0.191 0.174 0.157 0.142 0.129 0.117 0.107 |-16
                                                                |
       0.197 0.180 0.162 0.146 0.132 0.120 0.109 |-17
                                                                |
       0.203 0.184 0.167 0.150 0.135 0.122 0.111 |-18
                                                                |
       0.206 0.187 0.169 0.152 0.137 0.124 0.112 |-19
                                                                |
       0.208 0.189 0.171 0.153 0.138 0.124 0.113 C-20
                                                                |
       0.208 0.189 0.171 0.153 0.138 0.124 0.113 |-21
                                                                |
       0.205 0.187 0.169 0.152 0.137 0.124 0.112 |-22
                                                                |
       0.201 0.184 0.166 0.150 0.135 0.122 0.111 |-23
                                                                |
       0.196 0.179 0.162 0.146 0.132 0.120 0.109 |-24
                                                                |
       0.189 0.173 0.157 0.142 0.129 0.117 0.107 |-25
                                                                |
       0.182 0.166 0.151 0.137 0.125 0.114 0.104 |-26
                                                                |
       0.174 0.159 0.144 0.132 0.120 0.110 0.101 |-27
                                                                |
       0.164 0.150 0.137 0.126 0.115 0.106 0.098 |-28
                                                                |
       0.154 0.142 0.130 0.120 0.110 0.102 0.095 |-29
                                                                |
       0.144 0.133 0.123 0.114 0.105 0.098 0.091 |-30
                                                                |
       0.135 0.125 0.116 0.108 0.100 0.093 0.087 |-31
                                                                |
       0.125 0.117 0.109 0.102 0.095 0.089 0.084 |-32
                                                                |
       0.117 0.109 0.103 0.096 0.090 0.085 0.080 |-33
                                                                |
       0.109 0.102 0.097 0.091 0.086 0.081 0.077 |-34
                                                                |
       0.101 0.096 0.091 0.086 0.082 0.078 0.074 |-35
                                                                |
       0.095 0.090 0.086 0.081 0.078 0.074 0.070 |-36
                                                                |
       0.089 0.085 0.081 0.077 0.074 0.071 0.067 |-37
                                                                |
       0.083 0.080 0.076 0.073 0.070 0.067 0.065 |-38
                                                                |
       0.078 0.075 0.072 0.070 0.067 0.064 0.062 |-39
                                                                |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       37    38    39    40    41    42    43


        В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация ---------> См = 26.1114006 долей ПДКмр
```

```
                                          = 15.6668410 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Yм =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      18 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :0621 - Метилбензол
     (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
 -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.087: 0.080: 0.084: 0.091: 0.090: 0.082: 0.086: 0.078: 0.093: 0.093:
0.092: 0.093: 0.082: 0.086:
Cc : 0.053: 0.052: 0.048: 0.050: 0.054: 0.054: 0.049: 0.052: 0.047: 0.056: 0.056:
0.055: 0.056: 0.049: 0.052:
Фоп:  156 :  157 :  158 :  158 :  158 :  154 :  156 :  154 :  156 :  152 :  152 :
152 :  158 :  161 :  161 :
Uоп: 1.67 : 1.70 : 1.85 : 1.76 : 1.63 : 1.64 : 1.81 : 1.70 : 1.89 : 1.60 : 1.58 :
1.61 : 1.58 : 1.79 : 1.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.044: 0.040: 0.042: 0.046: 0.045: 0.041: 0.044: 0.040: 0.046: 0.048:
0.047: 0.047: 0.042: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.040: 0.043: 0.038: 0.046: 0.046:
0.045: 0.046: 0.041: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
 1657:  1550:  1650:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
 382:   383:   394:   398:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.100: 0.084: 0.103: 0.089: 0.096: 0.107: 0.105: 0.086: 0.103: 0.090: 0.090: 0.098: 0.091: 0.099:
Cc : 0.056: 0.060: 0.051: 0.062: 0.053: 0.058: 0.064: 0.063: 0.051: 0.062: 0.054: 0.054: 0.059: 0.054: 0.059:
Фоп:  160 :  160 :  163 :  161 :  164 :  163 :  162 :  163 :  165 :  164 :  166 :  167 :  166 :  167 :  166 :
Uоп: 1.57 : 1.47 : 1.74 : 1.41 : 1.66 : 1.52 : 1.36 : 1.38 : 1.72 : 1.42 : 1.62 : 1.63 : 1.49 : 1.61 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.050: 0.042: 0.052: 0.045: 0.048: 0.054: 0.053: 0.043: 0.052: 0.046: 0.045: 0.049: 0.046: 0.050:
Ки : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.047: 0.050: 0.042: 0.051: 0.044: 0.048: 0.053: 0.052: 0.043: 0.051: 0.044: 0.045: 0.049: 0.045: 0.049:
Ки : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
_____
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:  1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:  -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.095: 0.079: 0.097: 0.097: 0.083: 0.076: 0.094: 0.088: 0.099: 0.077: 0.099: 0.080: 0.073: 0.098:
Cc : 0.059: 0.057: 0.047: 0.058: 0.058: 0.050: 0.045: 0.057: 0.053: 0.060: 0.046: 0.059: 0.048: 0.044: 0.059:
Фоп:  166 :  168 :  153 :  149 :  149 :  151 :  153 :  148 :  149 :  146 :  151 :  145 :  149 :  151 :  143 :
Uоп: 1.48 : 1.55 : 1.87 : 1.53 : 1.53 : 1.78 : 1.95 : 1.57 : 1.69 : 1.48 : 1.95 : 1.48 : 1.86 : 2.04 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.048: 0.040: 0.049: 0.049: 0.042: 0.038: 0.048: 0.045: 0.050: 0.039: 0.051: 0.041: 0.037: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.048: 0.046: 0.039: 0.048: 0.047: 0.042: 0.037: 0.046: 0.044: 0.049: 0.038: 0.048: 0.040: 0.036: 0.048:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
_____
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.085: 0.095: 0.074: 0.077: 0.071: 0.097: 0.086: 0.081: 0.090: 0.071: 0.095: 0.095: 0.095: 0.074:
Cc : 0.054: 0.051: 0.057: 0.044: 0.046: 0.042: 0.058: 0.052: 0.049: 0.054: 0.043: 0.057: 0.057: 0.057: 0.045:
Фоп:  145 :  147 :  143 :  149 :  147 :  149 :  140 :  143 :  144 :  141 :  147 :  138 :  138 :  137 :  145 :
Uоп: 1.66 : 1.77 : 1.56 : 2.02 : 1.92 : 2.11 : 1.54 : 1.74 : 1.85 : 1.66 : 2.09 : 1.58 : 1.57 : 1.59 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.043: 0.049: 0.038: 0.040: 0.036: 0.049: 0.044: 0.041: 0.047: 0.036:
0.049: 0.049: 0.048: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.044: 0.041: 0.046: 0.036: 0.038: 0.035: 0.047: 0.042: 0.040: 0.044: 0.035:
0.047: 0.046: 0.047: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.082: 0.078: 0.086: 0.069: 0.090: 0.093: 0.071: 0.066: 0.078: 0.074:
0.082: 0.091: 0.066: 0.091:
Cc : 0.041: 0.049: 0.047: 0.052: 0.041: 0.054: 0.056: 0.043: 0.040: 0.047: 0.045:
0.049: 0.055: 0.040: 0.054:
Фоп:  147 :  141 :  142 :  138 :  145 :  136 :  135 :  143 :  145 :  139 :  140 :
136 :  132 :  143 :  132 :
Uоп: 2.19 : 1.82 : 1.94 : 1.76 : 2.18 : 1.67 : 1.63 : 2.09 : 2.26 : 1.92 : 2.03 :
1.83 : 1.67 : 2.27 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.042: 0.039: 0.044: 0.035: 0.046: 0.048: 0.037: 0.034: 0.040: 0.038:
0.042: 0.047: 0.034: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.040: 0.038: 0.042: 0.034: 0.044: 0.045: 0.035: 0.032: 0.038: 0.037:
0.040: 0.044: 0.032: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.069: 0.064: 0.088: 0.075: 0.071: 0.078: 0.088: 0.064: 0.081: 0.066:
0.062: 0.083: 0.071: 0.068:
Cc : 0.051: 0.041: 0.038: 0.053: 0.045: 0.043: 0.047: 0.053: 0.038: 0.048: 0.040:
0.037: 0.050: 0.043: 0.041:
Фоп:  134 :  141 :  143 :  131 :  137 :  138 :  134 :  129 :  141 :  132 :  139 :
141 :  129 :  135 :  137 :
Uоп: 1.78 : 2.18 : 2.35 : 1.71 : 2.02 : 2.12 : 1.94 : 1.73 : 2.36 : 1.88 : 2.29 :
2.45 : 1.83 : 2.12 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.035: 0.033: 0.045: 0.039: 0.036: 0.040: 0.045: 0.033: 0.041: 0.034:
0.031: 0.042: 0.037: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.041: 0.033: 0.031: 0.043: 0.036: 0.035: 0.038: 0.043: 0.031: 0.039: 0.032:
0.030: 0.041: 0.035: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
Qc : 0.086: 0.086: 0.074: 0.062: 0.076: 0.063: 0.059: 0.079: 0.083: 0.081: 0.068:
0.065: 0.070: 0.059: 0.072:
Cc : 0.051: 0.051: 0.044: 0.037: 0.046: 0.038: 0.036: 0.047: 0.050: 0.049: 0.041:
0.039: 0.042: 0.036: 0.043:
Фоп:  127 :  126 :  133 :  139 :  130 :  137 :  139 :  128 :  124 :  125 :  133 :
135 :  131 :  137 :  129 :
Uоп: 1.78 : 1.78 : 2.04 : 2.44 : 2.00 : 2.38 : 2.53 : 1.94 : 1.85 : 1.89 : 2.23 :
2.31 : 2.15 : 2.53 : 2.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.044: 0.038: 0.031: 0.039: 0.032: 0.030: 0.041: 0.043: 0.042: 0.035:
0.034: 0.036: 0.030: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.036: 0.030: 0.037: 0.031: 0.029: 0.038: 0.040: 0.039: 0.033:
0.032: 0.034: 0.029: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
Qc : 0.061: 0.057: 0.075: 0.080: 0.077: 0.065: 0.063: 0.078: 0.067: 0.057: 0.069:
0.059: 0.055: 0.077: 0.071:
Cc : 0.037: 0.034: 0.045: 0.048: 0.046: 0.039: 0.038: 0.047: 0.040: 0.034: 0.041:
0.035: 0.033: 0.046: 0.042:
Фоп:  135 :  138 :  126 :  122 :  124 :  132 :  133 :  121 :  129 :  136 :  127 :
134 :  136 :  119 :  125 :
Uоп: 2.48 : 2.62 : 2.04 : 1.92 : 2.00 : 2.33 : 2.42 : 1.95 : 2.26 : 2.65 : 2.21 :
2.58 : 2.72 : 1.98 : 2.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.029: 0.038: 0.042: 0.040: 0.034: 0.032: 0.041: 0.034: 0.029: 0.035:
0.030: 0.028: 0.040: 0.037:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.036: 0.038: 0.037: 0.031: 0.031: 0.038: 0.033: 0.028: 0.034:
0.029: 0.027: 0.038: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
Qc : 0.072: 0.062: 0.060: 0.074: 0.064: 0.055: 0.066: 0.075: 0.056: 0.053: 0.067:
```

```
      0.069: 0.060: 0.058: 0.070:
14134 Cc : 0.043: 0.037: 0.036: 0.044: 0.038: 0.033: 0.039: 0.045: 0.034: 0.032: 0.040:
      0.041: 0.036: 0.035: 0.042:
14135 Фоп:  122 :  130 :  132 :  120 :  128 :  134 :  126 :  117 :  132 :  134 :  123 :
      121 :  129 :  130 :  118 :
14136 Uоп: 2.12 : 2.43 : 2.53 : 2.08 : 2.38 : 2.73 : 2.33 : 2.07 : 2.68 : 2.82 : 2.28 :
      2.24 : 2.55 : 2.62 : 2.21 :
14137    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :
14138 Ви : 0.037: 0.032: 0.031: 0.038: 0.033: 0.028: 0.034: 0.039: 0.029: 0.027: 0.034:
      0.035: 0.031: 0.029: 0.036:
14139 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
14140 Ви : 0.035: 0.030: 0.029: 0.036: 0.031: 0.027: 0.032: 0.036: 0.028: 0.027: 0.033:
      0.033: 0.029: 0.028: 0.034:
14141 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
14142 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14143 ____________________________________________________________________________________
      ________________________
14144  y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
       1250:  1650:  1150:   750:
14145 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
14146  x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
       -1314: -1324: -1339: -1349:
14147 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
14148 Qc : 0.061: 0.053: 0.063: 0.070: 0.054: 0.051: 0.064: 0.065: 0.057: 0.055: 0.066:
      0.058: 0.051: 0.060: 0.067:
14149 Cc : 0.037: 0.032: 0.038: 0.042: 0.033: 0.031: 0.038: 0.039: 0.034: 0.033: 0.040:
      0.035: 0.031: 0.036: 0.040:
14150 Фоп:  126 :  133 :  124 :  116 :  131 :  133 :  122 :  120 :  127 :  129 :  117 :
      125 :  132 :  123 :  115 :
14151 Uоп: 2.48 : 2.83 : 2.45 : 2.18 : 2.79 : 2.93 : 2.40 : 2.36 : 2.64 : 2.74 : 2.32 :
      2.59 : 2.93 : 2.56 : 2.32 :
14152    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :
14153 Ви : 0.031: 0.027: 0.032: 0.036: 0.028: 0.026: 0.033: 0.034: 0.029: 0.028: 0.034:
      0.030: 0.026: 0.031: 0.034:
14154 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
14155 Ви : 0.030: 0.026: 0.031: 0.034: 0.027: 0.025: 0.031: 0.031: 0.028: 0.027: 0.032:
      0.029: 0.025: 0.029: 0.032:
14156 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
14157 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14158 ____________________________________________________________________________________
      ________________________
14159  y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
       1150:  1550:   921:  1704:
14160 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
14161  x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
       -1439: -1457: -1459: -1459:
14162 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
14163 Qc : 0.052: 0.050: 0.061: 0.064: 0.062: 0.055: 0.053: 0.063: 0.056: 0.062: 0.049:
      0.057: 0.050: 0.060: 0.048:
14164 Cc : 0.031: 0.030: 0.036: 0.039: 0.037: 0.033: 0.032: 0.038: 0.034: 0.037: 0.030:
      0.034: 0.030: 0.036: 0.029:
14165 Фоп:  130 :  132 :  121 :  116 :  119 :  126 :  128 :  116 :  124 :  116 :  130 :
      122 :  128 :  117 :  131 :
14166 Uоп: 2.89 : 3.02 : 2.51 : 2.40 : 2.48 : 2.77 : 2.84 : 2.45 : 2.71 : 2.47 : 3.06 :
      2.68 : 3.01 : 2.55 : 3.12 :
14167    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :
14168 Ви : 0.027: 0.025: 0.031: 0.033: 0.032: 0.028: 0.027: 0.032: 0.029: 0.032: 0.025:
      0.029: 0.025: 0.031: 0.025:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.029: 0.031: 0.030: 0.027: 0.026: 0.031: 0.027: 0.030: 0.024: 0.028: 0.025: 0.029: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    _____
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:  950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.059: 0.053: 0.051: 0.054: 0.048: 0.058: 0.055: 0.049: 0.046: 0.055: 0.056: 0.051: 0.049: 0.056:
Cc : 0.035: 0.035: 0.032: 0.031: 0.032: 0.029: 0.035: 0.033: 0.029: 0.028: 0.033: 0.034: 0.030: 0.030: 0.034:
Фоп:  120 :  118 :  125 :  126 :  123 :  129 :  116 :  121 :  127 :  129 :  119 :  117 :  124 :  125 :  117 :
Uоп: 2.65 : 2.59 : 2.87 : 2.96 : 2.83 : 3.17 : 2.62 : 2.80 : 3.11 : 3.24 : 2.76 : 2.72 : 3.00 : 3.07 : 2.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.027: 0.026: 0.028: 0.024: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.029: 0.029: 0.026: 0.025: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.026: 0.025: 0.026: 0.023: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    _____
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.046: 0.052: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
Cc : 0.031: 0.028: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:
Фоп:  122 :  128 :  120 :  117 :  118 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  128 :
Uоп: 2.96 : 3.26 : 2.92 : 2.85 : 2.87 : 3.01 : 3.06 : 3.15 : 3.21 : 3.29 : 3.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.024: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1067537 доли ПДКмр|
                                     |       0.0640522 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                      и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.5170|   0.053545 |  50.2  |  50.2 | 0.103569523  |
|  2 |000501 6102| П1|     0.5170|   0.053208 |  49.8  | 100.0 | 0.102917306  |
|                     В сумме =   0.106754   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 162
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
x= -138: -200: -263: -326: -388: -450: -512: -573: -633: -690: -748: -802: -856: -906: -955:
Qc : 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.094: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078:
Cc : 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
Фоп: 33 : 35 : 36 : 38 : 39 : 41 : 42 : 44 : 46 : 47 : 49 : 50 : 52 : 54 : 55 :
Uоп: 1.45 : 1.49 : 1.55 : 1.61 : 1.66 : 1.70 : 1.76 : 1.80 : 1.84 : 1.88 : 1.92 : 1.94 : 1.98 : 2.00 : 2.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :

y= -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036: -987: -987: -966: -905: -845: -783:
x= -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268: -1277: -1293: -1309: -1317:
Qc : 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076:
Cc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

```
      0.045: 0.045: 0.045: 0.046:
14268 Фоп:   57 :   58 :   60 :   62 :   63 :   65 :   66 :   68 :   69 :   71 :   71 :
      71 :   73 :   75 :   76 :
14269 Uоп: 2.04 : 2.06 : 2.07 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 :
      2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.08 :
14270    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
14271 Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
      0.039: 0.039: 0.039: 0.040:
14272 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
14273 Ви : 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
      0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
14274 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
14275 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14276 ____________________________________________________________________________________
      ____________________
14277  y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
       -69:   -18:    10:    55:
14278 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
14279  x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
       -1140: -1103: -1077: -1080:
14280 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
14281 Qc : 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088:
      0.090: 0.092: 0.094: 0.093:
14282 Cc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053:
      0.054: 0.055: 0.056: 0.056:
14283 Фоп:   78 :   79 :   81 :   83 :   84 :   86 :   88 :   89 :   91 :   93 :   94 :
      96 :   97 :   98 :   99 :
14284 Uоп: 2.07 : 2.06 : 2.04 : 2.02 : 2.00 : 1.98 : 1.95 : 1.84 : 1.88 : 1.84 : 1.80 :
      1.75 : 1.71 : 1.68 : 1.70 :
14285    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
14286 Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046:
      0.047: 0.048: 0.049: 0.048:
14287 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
14288 Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
      0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
14289 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
14290 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14291 ____________________________________________________________________________________
      ____________________
14292  y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
       745:   789:   832:   870:
14293 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
14294  x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
       -824:  -779:  -734:  -684:
14295 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
14296 Qc : 0.092: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092:
      0.092: 0.093: 0.094: 0.096:
14297 Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
      0.055: 0.056: 0.057: 0.057:
14298 Фоп:  101 :  103 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  119 :
      121 :  123 :  125 :  127 :
14299 Uоп: 1.71 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.71 : 1.70 : 1.67 :
      1.67 : 1.64 : 1.61 : 1.59 :
14300    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
14301 Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
      0.048: 0.048: 0.049: 0.050:
14302 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
Ви : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044:
0.045: 0.045: 0.045: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.108: 0.111: 0.114: 0.118: 0.122: 0.122:
0.121: 0.121: 0.121: 0.122:
Cc : 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.073:
0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Фоп:  129 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  149 :
151 :  153 :  156 :  158 :
Uоп: 1.57 : 1.48 : 1.47 : 1.45 : 1.43 : 1.38 : 1.34 : 1.27 : 1.24 : 1.19 : 1.18 :
1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062:
0.062: 0.061: 0.062: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.056: 0.057: 0.060: 0.060:
0.060: 0.060: 0.059: 0.060:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.130: 0.131: 0.133:
0.135: 0.137: 0.139: 0.143:
Cc : 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080:
0.081: 0.082: 0.084: 0.086:
Фоп:  160 :  162 :  164 :  166 :  169 :  171 :  171 :  174 :  176 :  178 :  181 :
183 :  185 :  187 :  190 :
Uоп: 1.17 : 1.15 : 1.15 : 1.13 : 1.13 : 1.12 : 1.12 : 1.11 : 1.10 : 1.08 : 1.07 :
1.06 : 1.04 : 1.02 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067:
0.069: 0.071: 0.072: 0.073:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.066:
0.066: 0.067: 0.067: 0.070:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.149: 0.153: 0.157: 0.161: 0.166: 0.171: 0.176: 0.181: 0.189: 0.189:
0.190: 0.187: 0.185: 0.182:
Cc : 0.087: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100: 0.102: 0.106: 0.109: 0.114: 0.114:
0.114: 0.112: 0.111: 0.109:
Фоп:  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  215 :  216 :
220 :  223 :  226 :  229 :
Uоп: 0.97 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.70 :
0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.078: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.101: 0.101:
0.101: 0.099: 0.098: 0.097:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.070: 0.071: 0.074: 0.075: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.085: 0.089: 0.089:
0.089: 0.087: 0.086: 0.085:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.179: 0.177: 0.175: 0.174: 0.172: 0.171: 0.170: 0.169: 0.168: 0.167:
0.165: 0.165: 0.164: 0.162:
Cc : 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100:
0.099: 0.099: 0.098: 0.097:
Фоп:  231 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  248 :  251 :  254 :  256 :  259 :
262 :  262 :  264 :  267 :
Uоп: 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 :
0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089:
0.089: 0.089: 0.088: 0.087:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078:
0.077: 0.077: 0.076: 0.075:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.157: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157:
0.157: 0.158: 0.159: 0.161:
Cc : 0.097: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094:
0.094: 0.095: 0.095: 0.096:
Фоп:  269 :  272 :  275 :  277 :  280 :  282 :  285 :  288 :  290 :  293 :  295 :
298 :  301 :  303 :  306 :
```

```
Uоп: 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 :
0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082:
0.083: 0.083: 0.083: 0.084:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075:
0.075: 0.075: 0.076: 0.076:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.163: 0.165: 0.167: 0.169: 0.171: 0.173: 0.176: 0.178: 0.181: 0.183:
0.184: 0.185: 0.183: 0.181:
Cc : 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110:
0.111: 0.111: 0.110: 0.109:
Фоп:  308 :  311 :  314 :  316 :  319 :  322 :  324 :  327 :  330 :  334 :  339 :
343 :  348 :  352 :  357 :
Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.089: 0.088: 0.090: 0.091: 0.091: 0.093:
0.093: 0.093: 0.093: 0.092:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.078: 0.079: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.090: 0.091:
0.092: 0.092: 0.090: 0.089:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.178: 0.174: 0.168: 0.161: 0.153: 0.145: 0.137: 0.129: 0.121: 0.113: 0.113:
0.107:
Cc : 0.107: 0.104: 0.101: 0.097: 0.092: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068: 0.068:
0.064:
Фоп:    1 :    5 :    9 :   13 :   17 :   20 :   23 :   26 :   28 :   31 :   31 :
33 :
Uоп: 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.85 : 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.15 : 1.25 : 1.35 : 1.35 :
1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.091: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.059:
0.056:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 :
Ви : 0.087: 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.054: 0.054:
0.051:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1895069 доли ПДКмр|
                                    |       0.1137041 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                    и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|     0.5170|  0.100878 |  53.2  |  53.2 | 0.195120916  |
|  2 |000501 6101| П1|     0.5170|  0.088629 |  46.8  | 100.0 | 0.171430111  |
|                        В сумме =   0.189507   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
               ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
__________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000501 6101 П1    2.0                             25.0      751     -278      1        1   0 1.0 1.000 0 0.0333000
000501 6102 П1    2.0                             25.0      913     -233      1        1   0 1.0 1.000 0 0.0333000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
               ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000501 6101|    0.033300| П1 |  11.893602 |   0.50   |    11.4   |
|   2 |000501 6102|    0.033300| П1 |  11.893602 |   0.50   |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

```
|    Суммарный Mq =    0.066600 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =     23.787205 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
     (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
     (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                    размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                  ___________Расшифровка_обозначений___________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038:
```

```
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------|-------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------|-------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
0.049: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  120 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :
Uоп: 2.96 : 2.85 : 2.72 : 2.62 : 2.50 : 2.39 : 2.27 : 2.17 : 2.05 : 1.94 : 1.85 : 1.75 : 1.65 : 1.55 : 1.47 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  149 :  152 :  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :
Uоп: 1.30 : 1.23 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 1.00 : 1.03 : 1.07 : 1.11 : 1.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :
Uоп: 1.23 : 1.30 : 1.36 : 1.46 : 1.54 : 1.62 : 1.71 : 1.81 : 1.91 : 2.02 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033:
0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :
135 :  137 :  139 :  141 :  144 :
Uоп: 2.90 : 2.78 : 2.67 : 2.55 : 2.43 : 2.31 : 2.20 : 2.08 : 1.96 : 1.87 : 1.76 :
1.65 : 1.55 : 1.45 : 1.37 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061:
0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  147 :  150 :  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :
189 :  193 :  197 :  200 :  204 :
Uоп: 1.19 : 1.11 : 1.04 : 0.98 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.85 :
0.87 : 0.90 : 0.94 : 1.00 : 1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031:
0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  207 :  211 :  214 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :
Uоп: 1.11 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.44 : 1.53 : 1.63 : 1.72 : 1.82 : 1.92 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :  132 :  135 :  137 :  139 :  142 :
Uоп: 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.24 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.78 : 1.67 : 1.55 : 1.45 : 1.36 : 1.25 : 1.15 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :
Uоп: 1.08 : 1.00 : 0.93 : 0.86 : 0.81 : 0.75 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  209 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.00 : 1.08 : 1.16 : 1.23 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 1.63 : 1.74 : 1.84 : 1.95 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
```

```
0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :
130 :  132 :  135 :  137 :  140 :
Uоп: 2.78 : 2.67 : 2.54 : 2.42 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.81 : 1.69 : 1.59 :
1.45 : 1.37 : 1.24 : 1.17 : 1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074:
0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  143 :  146 :  150 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :
190 :  195 :  199 :  204 :  208 :
Uоп: 0.98 : 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.75 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038:
0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 : 1.65 : 1.77 : 1.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
---------:_______________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039:
0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :
```

```
128 :  130 :  132 :  135 :  137 :
Uоп: 2.72 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.62 : 1.47 : 1.38 : 1.26 : 1.18 : 1.07 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071:
Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  140 :  144 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :
Uоп: 0.88 : 0.79 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Сс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 0.78 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.35 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :
Uоп: 2.68 : 2.56 : 2.43 : 2.31 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.55 : 1.44 : 1.32 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090:
0.089: 0.087: 0.084: 0.081: 0.077:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :  186 :
192 :  198 :  203 :  208 :  212 :
Uоп: 0.78 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047:
0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043:
0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
Uоп: 0.70 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043:
0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :
122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.25 : 2.12 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.61 : 1.45 : 1.36 :
1.25 : 1.13 : 1.01 : 0.90 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.101: 0.099: 0.096: 0.093: 0.088: 0.084:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  134 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  181 :  187 :  193 :  199 :  205 :  210 :  215 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.074: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.037:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 : 1.43 : 1.55 : 1.67 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
Uоп: 2.59 : 2.46 : 2.33 : 2.20 : 2.07 : 1.95 : 1.81 : 1.69 : 1.56 : 1.43 : 1.30 : 1.18 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.72 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.079: 0.085: 0.090: 0.096: 0.102: 0.106: 0.110: 0.113: 0.115: 0.114: 0.112: 0.109: 0.104: 0.098: 0.092:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  131 :  134 :  138 :  143 :  148 :  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  218 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.055: 0.055: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.12 : 1.25 : 1.36 : 1.49 : 1.61 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.073:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  122 :  124 :
Uоп: 2.56 : 2.43 : 2.28 : 2.17 : 2.02 : 1.90 : 1.77 : 1.64 : 1.51 : 1.35 : 1.25 : 1.13 : 1.00 : 0.88 : 0.76 : 0.70 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.106: 0.114: 0.120: 0.126: 0.130: 0.132: 0.132:
0.129: 0.124: 0.117: 0.109: 0.101:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  150 :  157 :  164 :  172 :  181 :  189 :
197 :  205 :  211 :  217 :  222 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.063: 0.067: 0.069: 0.071:
0.070: 0.067: 0.065: 0.060: 0.055:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.063: 0.064: 0.061:
0.059: 0.057: 0.052: 0.049: 0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.043: 0.039:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049:
0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  110 :  111 :
112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 2.53 : 2.40 : 2.26 : 2.13 : 2.00 : 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.33 : 1.20 :
1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026:
0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.091: 0.100: 0.109: 0.119: 0.129: 0.138: 0.146: 0.152: 0.156: 0.156:
0.152: 0.144: 0.139: 0.131: 0.118:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  123 :  126 :  130 :  134 :  140 :  146 :  153 :  162 :  171 :  180 :  190 :
200 :  208 :  214 :  221 :  227 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.66 :
0.68 : 0.70 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.084: 0.086:
0.084: 0.081: 0.098: 0.084: 0.071:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.055: 0.061: 0.067: 0.071: 0.074: 0.071: 0.070:
0.068: 0.063: 0.041: 0.046: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  231 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.13 : 1.25 : 1.39 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.205 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________
____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051:
0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :
109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
Uоп: 2.51 : 2.37 : 2.23 : 2.09 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.55 : 1.43 : 1.30 : 1.16 :
1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.098: 0.108: 0.120: 0.133: 0.147: 0.161: 0.172: 0.182: 0.201: 0.205:
0.196: 0.185: 0.179: 0.162: 0.141:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020:
```

```
0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:  118 :  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  159 :  171 :  184 :
197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.053: 0.058: 0.066: 0.072: 0.080: 0.086: 0.088: 0.182: 0.201: 0.204:
0.190: 0.156: 0.123: 0.103: 0.088:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.084:      :      : 0.001:
0.005: 0.030: 0.056: 0.059: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.103: 0.089: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041:
Сс : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.22 : 1.35 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.060: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.050: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.304 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:___________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052:
0.058: 0.064: 0.071: 0.077: 0.085:
Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :
105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
Uоп: 2.49 : 2.34 : 2.21 : 2.08 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 :
1.00 : 0.87 : 0.74 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025:
0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.104: 0.117: 0.133: 0.151: 0.172: 0.207: 0.239: 0.259: 0.297: 0.304:
0.278: 0.252: 0.235: 0.205: 0.169:
Сс : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.030:
0.028: 0.025: 0.024: 0.021: 0.017:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  122 :  128 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :
202 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.085: 0.169: 0.207: 0.239: 0.259: 0.297: 0.304:
0.274: 0.220: 0.164: 0.131: 0.104:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.066: 0.003:      :      :      :      :      :
0.004: 0.031: 0.071: 0.074: 0.065:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.114: 0.095: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042:
Cc : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.18 : 1.31 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.067: 0.055: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.056: 0.047: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.481 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053:
0.059: 0.066: 0.072: 0.079: 0.088:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :
101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.19 : 2.06 : 1.92 : 1.79 : 1.65 : 1.51 : 1.38 : 1.23 : 1.11 :
0.96 : 0.84 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.112: 0.132: 0.155: 0.180: 0.224: 0.291: 0.358: 0.393: 0.465: 0.481:
0.416: 0.361: 0.320: 0.256: 0.200:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.036: 0.039: 0.046: 0.048:
0.042: 0.036: 0.032: 0.026: 0.020:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :
209 :  226 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.067: 0.084: 0.118: 0.165: 0.220: 0.291: 0.358: 0.393: 0.465: 0.481:
```

```
0.414: 0.302: 0.221: 0.166: 0.123:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.044: 0.045: 0.048: 0.037: 0.015: 0.004:      :      :      :      :      :
0.002: 0.059: 0.099: 0.090: 0.077:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.125: 0.102: 0.087: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043:
Cc : 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.30 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.074: 0.059: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.062: 0.051: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.915 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.049: 0.054:
0.060: 0.067: 0.074: 0.081: 0.090:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.125: 0.152: 0.187: 0.227: 0.290: 0.405: 0.558: 0.662: 0.818: 0.915:
0.641: 0.561: 0.421: 0.301: 0.222:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.041: 0.056: 0.066: 0.082: 0.091:
0.064: 0.056: 0.042: 0.030: 0.022:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
224 :  241 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.73 : 6.28 : 4.70 : 4.00 :
6.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.074: 0.095: 0.128: 0.185: 0.280: 0.405: 0.558: 0.662: 0.818: 0.915:
0.630: 0.401: 0.279: 0.192: 0.138:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.042: 0.050: 0.057: 0.060: 0.042: 0.009:      :      :      :      :      :
```

```
0.011: 0.159: 0.143: 0.109: 0.084:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.132: 0.106: 0.088: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043:
Сс : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.13 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.078: 0.062: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.066: 0.053: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  4.423 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.082: 0.092:
Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.62 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.136: 0.171: 0.222: 0.290: 0.376: 0.530: 0.976: 2.051: 2.254: 4.423: 1.226: 0.710: 0.458: 0.314: 0.228:
Сс : 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.038: 0.053: 0.098: 0.205: 0.225: 0.442: 0.123: 0.071: 0.046: 0.031: 0.023:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :  254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.34 : 3.63 : 1.06 : 1.01 : 0.76 : 5.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.082: 0.108: 0.145: 0.204: 0.330: 0.526: 0.976: 2.051: 2.254: 4.351: 0.933: 0.487: 0.310: 0.204: 0.144:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.046: 0.053: 0.063: 0.077: 0.086: 0.046: 0.004:      :      :      : 0.072: 0.292: 0.223: 0.149: 0.110: 0.084:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
15220 ----_____________________________________________________________________
15221  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
15222 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
15223 Qc : 0.171: 0.133: 0.107: 0.089: 0.080: 0.073: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044:
15224 Cc : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
15225 Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
15226 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
15227    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
15228 Ви : 0.105: 0.080: 0.063: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:
15229 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
15230 Ви : 0.065: 0.054: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
15231 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
15232 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
15233
      _____
15234  y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 10.091 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
15235 ----------:_____________________________________________________________________
      _____________________________________
15236  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
15237 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
15238 Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.055:
      0.061: 0.068: 0.075: 0.083: 0.093:
15239 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
      0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
15240 Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
      88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
15241 Uоп: 2.45 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.22 : 1.08 :
      0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
15242    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
15243 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029:
      0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.054:
15244 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
15245 Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
      0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039:
15246 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
15247 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
15248 ----_____________________________________________________________________
      _____________________________________
15249  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
15250 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
15251 Qc : 0.113: 0.141: 0.182: 0.245: 0.342: 0.499: 0.770: 1.583:10.091: 1.704: 2.626:
      0.871: 0.503: 0.373: 0.279: 0.213:
15252 Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.034: 0.050: 0.077: 0.158: 1.009: 0.170: 0.263:
      0.087: 0.050: 0.037: 0.028: 0.021:
15253 Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
      295 :  284 :  279 :  276 :  275 :
15254 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.17 : 0.57 : 1.19 : 0.94 :
      4.26 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
15255    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
15256 Ви : 0.067: 0.084: 0.111: 0.158: 0.223: 0.337: 0.555: 1.340:10.091: 1.704: 2.626:
      0.871: 0.471: 0.293: 0.190: 0.139:
15257 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
15258 Ви : 0.046: 0.057: 0.071: 0.088: 0.119: 0.162: 0.215: 0.243:      :      :
      :      : 0.032: 0.080: 0.089: 0.074:
15259 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
15260 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
15261 ----_____________________________________________________________________
15262  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
15263 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.163: 0.129: 0.105: 0.089: 0.080: 0.073: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044:
Cc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.12 : 1.25 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.076: 0.062: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.062: 0.053: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  1.169 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054:
0.061: 0.067: 0.074: 0.082: 0.093:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 2.46 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029:
0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.141: 0.181: 0.244: 0.336: 0.479: 0.646: 0.792: 1.169: 0.837: 0.744:
0.563: 0.392: 0.282: 0.225: 0.184:
Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.048: 0.065: 0.079: 0.117: 0.084: 0.074:
0.056: 0.039: 0.028: 0.023: 0.018:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   62 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  288 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.78 : 2.49 : 4.56 : 5.42 :
7.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.084: 0.111: 0.153: 0.216: 0.315: 0.466: 0.788: 1.169: 0.837: 0.744:
0.563: 0.391: 0.262: 0.168: 0.128:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.047: 0.057: 0.070: 0.091: 0.119: 0.164: 0.180: 0.004:      :      :
:      : 0.001: 0.020: 0.057: 0.056:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.120: 0.100: 0.088: 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043:
Cc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.075: 0.058: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.056: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.536 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054:
0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 2.47 : 2.34 : 2.19 : 2.07 : 1.93 : 1.79 : 1.66 : 1.52 : 1.38 : 1.25 : 1.11 :
0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.032: 0.036: 0.039: 0.044: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.134: 0.169: 0.219: 0.284: 0.357: 0.398: 0.476: 0.536: 0.486: 0.427:
0.372: 0.289: 0.221: 0.180: 0.152:
Cc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.040: 0.048: 0.054: 0.049: 0.043:
0.037: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   45 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.080: 0.102: 0.138: 0.184: 0.253: 0.349: 0.476: 0.536: 0.486: 0.427:
0.372: 0.289: 0.215: 0.156: 0.109:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.045: 0.054: 0.067: 0.081: 0.101: 0.104: 0.049:      :      :      :
:      :      : 0.006: 0.024: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.109: 0.096: 0.086: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.065: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.334 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.053:
0.058: 0.065: 0.072: 0.079: 0.087:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.22 : 2.08 : 1.95 : 1.81 : 1.67 : 1.54 : 1.41 : 1.26 : 1.14 :
1.01 : 0.88 : 0.75 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025:
0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.122: 0.150: 0.184: 0.225: 0.255: 0.274: 0.310: 0.334: 0.314: 0.274:
0.250: 0.210: 0.173: 0.150: 0.131:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.027: 0.031: 0.033: 0.031: 0.027:
0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   19 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  305 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.073: 0.091: 0.115: 0.146: 0.189: 0.254: 0.309: 0.334: 0.314: 0.274:
0.250: 0.209: 0.167: 0.084: 0.073:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.043: 0.049: 0.059: 0.069: 0.079: 0.066: 0.021: 0.002:      :      :
:      : 0.001: 0.005: 0.065: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.103: 0.092: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.03 : 1.16 : 1.30 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.220 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051:
0.057: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :
72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 2.51 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.78 : 1.71 : 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.17 :
1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027:
0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.109: 0.130: 0.153: 0.176: 0.191: 0.199: 0.212: 0.220: 0.212: 0.188:
0.175: 0.162: 0.148: 0.133: 0.119:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
335 :  326 :  318 :  312 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.065: 0.077: 0.096: 0.119: 0.137: 0.183: 0.210: 0.220: 0.212: 0.188:
0.092: 0.089: 0.081: 0.073: 0.064:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.044: 0.052: 0.057: 0.057: 0.054: 0.016: 0.003:      :      :      :
0.083: 0.073: 0.067: 0.060: 0.055:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.19 : 1.32 : 1.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.162 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  8)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050:
0.055: 0.060: 0.067: 0.073: 0.079:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :
69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 2.53 : 2.41 : 2.27 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 :
1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.097: 0.111: 0.126: 0.139: 0.147: 0.152: 0.159: 0.162: 0.160: 0.156:
0.148: 0.139: 0.129: 0.119: 0.108:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   33 :   27 :   18 :    8 :  358 :  348 :
339 :  331 :  323 :  317 :  312 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.64 :
0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.057: 0.067: 0.080: 0.087: 0.106: 0.085: 0.089: 0.089: 0.085: 0.079:
0.076: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.044: 0.046: 0.052: 0.041: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.077:
0.072: 0.065: 0.061: 0.055: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.10 : 1.23 : 1.36 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048:
0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.075:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :
65 :   63 :   62 :   59 :   57 :
Uоп: 2.58 : 2.44 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.92 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 :
1.14 : 1.02 : 0.90 : 0.78 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.089: 0.097: 0.105: 0.114: 0.122: 0.129: 0.134: 0.137: 0.136: 0.133:
0.128: 0.122: 0.114: 0.107: 0.099:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :  350 :
342 :  334 :  328 :  322 :  317 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.048: 0.053: 0.062: 0.071: 0.068: 0.071: 0.074: 0.073: 0.072: 0.067:
0.065: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.043: 0.042: 0.054: 0.058: 0.060: 0.063: 0.064: 0.066:
0.063: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.085: 0.078: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.043: 0.039:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  312 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.15 : 1.28 : 1.38 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.118 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046:
0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.071:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   63 :
62 :   60 :   58 :   56 :   53 :
```

```
Uоп: 2.59 : 2.48 : 2.35 : 2.22 : 2.09 : 1.96 : 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.32 :
1.20 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.082: 0.089: 0.095: 0.102: 0.107: 0.112: 0.116: 0.118: 0.118: 0.116:
0.112: 0.108: 0.102: 0.096: 0.090:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   27 :   21 :   14 :    6 :  359 :  351 :
344 :  337 :  331 :  326 :  321 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.062: 0.060: 0.059:
0.056: 0.054: 0.053: 0.050: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.057:
0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  316 :  313 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.84 : 0.96 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044:
0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :
59 :   57 :   55 :   52 :   49 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.75 : 1.63 : 1.51 : 1.39 :
1.26 : 1.15 : 1.04 : 0.93 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096: 0.099: 0.102: 0.103: 0.103: 0.102:
0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.083:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  359 :  352 :
346 :  340 :  334 :  329 :  324 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 :
0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.053: 0.052:
0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050:
0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.074: 0.069: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.037:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  320 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.81 : 0.92 : 1.03 : 1.14 : 1.27 : 1.37 : 1.46 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042:
0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :
56 :   54 :   51 :   49 :   46 :
Uоп: 2.70 : 2.56 : 2.44 : 2.32 : 2.18 : 2.06 : 1.94 : 1.81 : 1.69 : 1.57 : 1.46 :
1.33 : 1.23 : 1.12 : 1.01 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.092: 0.092: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :  359 :  353 :  347 :  342 :  336 :  332 :  327 :
Uоп: 0.81 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.039: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.89 : 1.00 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.69 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.035: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп:   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :
Uоп: 2.74 : 2.61 : 2.49 : 2.37 : 2.25 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.76 : 1.65 : 1.53 : 1.42 : 1.31 : 1.20 : 1.10 : 1.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :  359 :  354 :  348 :  343 :  338 :  334 :  330 :
Uоп: 0.90 : 0.82 : 0.74 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.038: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.98 : 1.07 : 1.18 : 1.30 : 1.40 : 1.48 : 1.64 : 1.76 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   41 :
Uоп: 2.79 : 2.68 : 2.55 : 2.42 : 2.31 : 2.18 : 2.07 : 1.94 : 1.83 : 1.71 : 1.61 : 1.50 : 1.34 : 1.29 : 1.19 : 1.10 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :  354 :
349 :  345 :  340 :  336 :  332 :
Uоп: 1.01 : 0.92 : 0.85 : 0.77 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:
0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп: 0.81 : 0.89 : 0.98 : 1.07 : 1.17 : 1.25 : 1.38 : 1.46 : 1.60 : 1.72 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:   63 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :
48 :   46 :   44 :   41 :   38 :
Uоп: 2.86 : 2.73 : 2.61 : 2.50 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.02 : 1.91 : 1.80 : 1.70 :
1.59 : 1.49 : 1.38 : 1.28 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :  355 :
350 :  346 :  342 :  338 :  334 :
Uоп: 1.11 : 1.03 : 0.96 : 0.89 : 0.83 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  330 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  308 :  306 :
Uоп: 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.17 : 1.25 : 1.37 : 1.45 : 1.57 : 1.68 : 1.78 : 1.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   50 :   48 :
46 :   44 :   41 :   39 :   36 :
Uоп: 2.93 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.89 : 1.78 :
1.68 : 1.58 : 1.48 : 1.39 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063:
0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
```

```
Фоп:   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :  359 :  355 :  351 :  347 :  343 :  339 :  336 :
Uоп: 1.22 : 1.15 : 1.08 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 1.04 : 1.11 : 1.19 : 1.27 : 1.37 : 1.45 : 1.54 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 1.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :   42 :   39 :   37 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.87 : 2.75 : 2.64 : 2.52 : 2.40 : 2.28 : 2.18 : 2.08 : 1.98 : 1.87 : 1.77 : 1.68 : 1.59 : 1.50 : 1.38 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :  355 :  351 :  348 :  344 :  341 :  337 :
Uоп: 1.33 : 1.26 : 1.20 : 1.14 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.09 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.76 : 1.86 : 1.96 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:------------------------------------------------------------------------
------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :
42 :   40 :   37 :   35 :   33 :
Uоп: 3.07 : 2.93 : 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.49 : 2.38 : 2.27 : 2.16 : 2.07 : 1.95 :
1.87 : 1.78 : 1.69 : 1.61 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   30 :   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :  356 :
352 :  348 :  345 :  342 :  338 :
Uоп: 1.45 : 1.36 : 1.32 : 1.23 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.10 : 1.08 : 1.07 : 1.07 :
1.08 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 1.28 : 1.34 : 1.42 : 1.50 : 1.57 : 1.66 : 1.76 : 1.83 : 1.94 : 2.04 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

                                              _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  10.0910206 доли ПДКмр|
                                     |       1.0091021 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                       и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|    0.0333|  10.091021 | 100.0  | 100.0 | 303.0336304  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
```

```
15973       Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
            28.04.2022 10:51
15974       Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
            (102)
15975                  ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
15976
15977
15978         _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
15979        |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
15980        |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
15981        |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
15982         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
15983       Фоновая концентрация не задана
15984       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
15985       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
15986
15987     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
15988
15989          1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
              14    15    16    17    18
15990
            *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
            ----|-----|-----|-----|---
15991      1-| 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026
           0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 |- 1
15992                                    |
15993      2-| 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028
           0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 |- 2
15994                                    |
15995      3-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030
           0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 |- 3
15996                                    |
15997      4-| 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031
           0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 |- 4
15998                                    |
15999      5-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033
           0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 |- 5
16000                                    |
16001      6-| 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035
           0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 |- 6
16002                                    |
16003      7-| 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037
           0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 |- 7
16004                                    |
16005      8-| 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040
           0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 |- 8
16006                                    |
16007      9-| 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042
           0.045 0.049 0.052 0.056 0.059 |- 9
16008                                    |
16009     10-| 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045
           0.049 0.052 0.056 0.060 0.064 |-10
16010                                    |
16011     11-| 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041 0.044 0.048
           0.052 0.056 0.061 0.065 0.069 |-11
16012                                    |
16013     12-| 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051
           0.055 0.060 0.065 0.070 0.074 |-12
16014                                    |
```

```
13-| 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.038 0.042 0.045 0.049 0.054
0.059 0.064 0.069 0.074 0.079 |-13

                                |
14-| 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.052 0.057
0.062 0.068 0.073 0.079 0.085 |-14

                                |
15-| 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.049 0.054 0.059
0.065 0.071 0.077 0.084 0.091 |-15

                                |
16-| 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.046 0.051 0.056 0.062
0.068 0.074 0.081 0.089 0.098 |-16

                                |
17-| 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.043 0.047 0.052 0.058 0.064
0.071 0.077 0.085 0.094 0.104 |-17

                                |
18-| 0.024 0.026 0.028 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.059 0.066
0.072 0.079 0.088 0.098 0.112 |-18

                                |
19-| 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.041 0.044 0.049 0.054 0.060 0.067
0.074 0.081 0.090 0.103 0.125 |-19

                                |
20-C 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.041 0.045 0.049 0.055 0.061 0.068
0.075 0.082 0.092 0.109 0.136 C-20

                                |
21-| 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.041 0.045 0.049 0.055 0.061 0.068
0.075 0.083 0.093 0.113 0.141 |-21

                                |
22-| 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.041 0.045 0.049 0.054 0.061 0.067
0.074 0.082 0.093 0.113 0.141 |-22

                                |
23-| 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.054 0.060 0.066
0.073 0.081 0.090 0.108 0.134 |-23

                                |
24-| 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.048 0.053 0.058 0.065
0.072 0.079 0.087 0.101 0.122 |-24

                                |
25-| 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.051 0.057 0.063
0.069 0.076 0.083 0.093 0.109 |-25

                                |
26-| 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.042 0.045 0.050 0.055 0.060
0.067 0.073 0.079 0.087 0.097 |-26

                                |
27-| 0.024 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.058
0.064 0.070 0.075 0.082 0.089 |-27

                                |
28-| 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 0.055
0.060 0.066 0.071 0.077 0.082 |-28

                                |
29-| 0.023 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.041 0.044 0.048 0.052
0.057 0.062 0.067 0.072 0.077 |-29

                                |
30-| 0.022 0.024 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.049
0.053 0.058 0.062 0.067 0.071 |-30
```

```
                                |
31-| 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.043 0.046
0.050 0.054 0.058 0.062 0.066 |-31
                                |
32-| 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 0.043
0.046 0.050 0.053 0.057 0.061 |-32
                                |
33-| 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041
0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 |-33
                                |
34-| 0.021 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038
0.041 0.043 0.045 0.048 0.051 |-34
                                |
35-| 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036
0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 |-35
                                |
36-| 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034
0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 |-36
                                |
37-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032
0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 |-37
                                |
38-| 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030
0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 |-38
                                |
39-| 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028
0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 |-39
                                |

   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
      32    33    34    35    36

    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
    ----|-----|-----|-----|---
     0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033
     0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 |- 1
                                |
     0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036
     0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 |- 2
                                |
     0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039
     0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 |- 3
                                |
     0.040 0.041 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042
     0.041 0.040 0.038 0.037 0.035 |- 4
                                |
     0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049 0.047 0.046
     0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 |- 5
                                |
     0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.055 0.055 0.054 0.052 0.051
     0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 |- 6
                                |
```

```
16085        0.052 0.054 0.057 0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.061 0.061 0.059 0.058 0.056
             0.054 0.052 0.049 0.047 0.044 |- 7
16086
                                  |
16087        0.057 0.060 0.062 0.064 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.067 0.066 0.064 0.062
             0.059 0.057 0.054 0.051 0.048 |- 8
16088
                                  |
16089        0.062 0.065 0.068 0.070 0.071 0.073 0.074 0.074 0.074 0.073 0.072 0.070 0.068
             0.065 0.062 0.059 0.055 0.052 |- 9
16090
                                  |
16091        0.068 0.071 0.073 0.076 0.078 0.080 0.081 0.081 0.081 0.080 0.079 0.076 0.074
             0.071 0.068 0.064 0.060 0.056 |-10
16092
                                  |
16093        0.073 0.076 0.080 0.083 0.086 0.088 0.089 0.090 0.090 0.089 0.087 0.084 0.081
             0.077 0.073 0.069 0.065 0.060 |-11
16094
                                  |
16095        0.078 0.083 0.087 0.091 0.095 0.098 0.100 0.101 0.101 0.099 0.096 0.093 0.088
             0.084 0.079 0.074 0.070 0.065 |-12
16096
                                  |
16097        0.085 0.090 0.096 0.102 0.106 0.110 0.113 0.115 0.114 0.112 0.109 0.104 0.098
             0.092 0.086 0.080 0.074 0.069 |-13
16098
                                  |
16099        0.092 0.099 0.106 0.114 0.120 0.126 0.130 0.132 0.132 0.129 0.124 0.117 0.109
             0.101 0.093 0.086 0.079 0.073 |-14
16100
                                  |
16101        0.100 0.109 0.119 0.129 0.138 0.146 0.152 0.156 0.156 0.152 0.144 0.139 0.131
             0.118 0.104 0.092 0.084 0.077 |-15
16102
                                  |
16103        0.108 0.120 0.133 0.147 0.161 0.172 0.182 0.201 0.205 0.196 0.185 0.179 0.162
             0.141 0.121 0.103 0.089 0.081 |-16
16104
                                  |
16105        0.117 0.133 0.151 0.172 0.207 0.239 0.259 0.297 0.304 0.278 0.252 0.235 0.205
             0.169 0.139 0.114 0.095 0.084 |-17
16106
                                  |
16107        0.132 0.155 0.180 0.224 0.291 0.358 0.393 0.465 0.481 0.416 0.361 0.320 0.256
             0.200 0.156 0.125 0.102 0.087 |-18
16108
                                  |
16109        0.152 0.187 0.227 0.290 0.405 0.558 0.662 0.818 0.915 0.641 0.561 0.421 0.301
             0.222 0.167 0.132 0.106 0.088 |-19
16110
                                  |
16111        0.171 0.222 0.290 0.376 0.530 0.976 2.051 2.254 4.423 1.226 0.710 0.458 0.314
             0.228 0.171 0.133 0.107 0.089 C-20
16112
                                  |
16113        0.182 0.245 0.342 0.499 0.770 1.58310.091 1.704 2.626 0.871 0.503 0.373 0.279
             0.213 0.163 0.129 0.105 0.089 |-21
16114
                                  |
16115        0.181 0.244 0.336 0.479 0.646 0.792 1.169 0.837 0.744 0.563 0.392 0.282 0.225
             0.184 0.148 0.120 0.100 0.088 |-22
16116
                                  |
16117        0.169 0.219 0.284 0.357 0.398 0.476 0.536 0.486 0.427 0.372 0.289 0.221 0.180
             0.152 0.130 0.109 0.096 0.086 |-23
16118
                                  |
16119        0.150 0.184 0.225 0.255 0.274 0.310 0.334 0.314 0.274 0.250 0.210 0.173 0.150
             0.131 0.115 0.103 0.092 0.083 |-24
16120
```

```
                                |
16121        0.130 0.153 0.176 0.191 0.199 0.212 0.220 0.212 0.188 0.175 0.162 0.148 0.133
             0.119 0.107 0.097 0.088 0.080 |-25
16122
                                |
16123        0.111 0.126 0.139 0.147 0.152 0.159 0.162 0.160 0.156 0.148 0.139 0.129 0.119
             0.108 0.099 0.090 0.083 0.076 |-26
16124
                                |
16125        0.097 0.105 0.114 0.122 0.129 0.134 0.137 0.136 0.133 0.128 0.122 0.114 0.107
             0.099 0.091 0.085 0.078 0.073 |-27
16126
                                |
16127        0.089 0.095 0.102 0.107 0.112 0.116 0.118 0.118 0.116 0.112 0.108 0.102 0.096
             0.090 0.085 0.079 0.074 0.069 |-28
16128
                                |
16129        0.082 0.087 0.091 0.096 0.099 0.102 0.103 0.103 0.102 0.100 0.096 0.092 0.088
             0.083 0.078 0.074 0.069 0.065 |-29
16130
                                |
16131        0.075 0.079 0.083 0.086 0.089 0.091 0.092 0.092 0.091 0.089 0.087 0.084 0.080
             0.077 0.073 0.069 0.065 0.060 |-30
16132
                                |
16133        0.070 0.073 0.076 0.078 0.080 0.082 0.083 0.083 0.082 0.081 0.079 0.077 0.074
             0.071 0.068 0.064 0.060 0.056 |-31
16134
                                |
16135        0.064 0.067 0.070 0.072 0.073 0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.072 0.070 0.068
             0.066 0.063 0.059 0.056 0.052 |-32
16136
                                |
16137        0.058 0.061 0.064 0.066 0.067 0.068 0.069 0.069 0.069 0.068 0.067 0.065 0.063
             0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 |-33
16138
                                |
16139        0.053 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.063 0.063 0.062 0.061 0.059 0.057
             0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 |-34
16140
                                |
16141        0.048 0.050 0.052 0.054 0.055 0.056 0.057 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.052
             0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 |-35
16142
                                |
16143        0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.049 0.047
             0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 |-36
16144
                                |
16145        0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043
             0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 |-37
16146
                                |
16147        0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039
             0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 |-38
16148
                                |
16149        0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.036
             0.035 0.035 0.033 0.032 0.031 |-39
16150
                                |
16151
           --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
           ----|-----|-----|-----|---
16152        19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
             32    33    34    35    36
16153        37    38    39    40    41    42    43
16154      --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
16155       0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 |- 1
16156                                                 |
16157       0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |- 2
```

```
                                                          |
       0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 |- 3
                                                          |
       0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 |- 4
                                                          |
       0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 |- 5
                                                          |
       0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 |- 6
                                                          |
       0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 |- 7
                                                          |
       0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 |- 8
                                                          |
       0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.032 |- 9
                                                          |
       0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 |-10
                                                          |
       0.056 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 |-11
                                                          |
       0.060 0.055 0.050 0.046 0.043 0.039 0.037 |-12
                                                          |
       0.064 0.058 0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 |-13
                                                          |
       0.067 0.061 0.056 0.051 0.046 0.043 0.039 |-14
                                                          |
       0.071 0.064 0.058 0.053 0.048 0.044 0.040 |-15
                                                          |
       0.074 0.067 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 |-16
                                                          |
       0.076 0.069 0.063 0.057 0.051 0.046 0.042 |-17
                                                          |
       0.078 0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.043 |-18
                                                          |
       0.080 0.072 0.065 0.059 0.053 0.048 0.043 |-19
                                                          |
       0.080 0.073 0.066 0.059 0.053 0.048 0.044 C-20
                                                          |
       0.080 0.073 0.066 0.059 0.053 0.048 0.044 |-21
                                                          |
       0.079 0.072 0.065 0.059 0.053 0.048 0.043 |-22
                                                          |
       0.078 0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.043 |-23
                                                          |
       0.076 0.069 0.063 0.057 0.051 0.046 0.042 |-24
                                                          |
       0.073 0.067 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 |-25
                                                          |
       0.070 0.064 0.058 0.053 0.048 0.044 0.040 |-26
                                                          |
       0.067 0.061 0.056 0.051 0.046 0.043 0.039 |-27
                                                          |
       0.063 0.058 0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 |-28
                                                          |
       0.060 0.055 0.050 0.046 0.043 0.039 0.037 |-29
                                                          |
       0.056 0.052 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 |-30
                                                          |
       0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 |-31
                                                          |
       0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 |-32
                                                          |
       0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 |-33
                                                          |
       0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 |-34
                                                          |
       0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 |-35
                                                          |
       0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 |-36
                                                          |
       0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 |-37
                                                          |
```

```
     0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 |-38
                                               |
     0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-39
                                               |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 10.0910206 долей ПДКмр
= 1.0091021 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 745.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 21) Ym = -296.0 м
При опасном направлении ветра : 18 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 1550: 1581: 1704: 1650: 1550: 1505: 1650: 1550: 1704: 1450: 1428: 1450: 1529: 1704: 1650:
x= 9: 33: 41: 76: 83: -24: -24: -57: -59: -64: -80: -91: 117: 141: 176:
Qc : 0.034: 0.034: 0.031: 0.032: 0.035: 0.035: 0.032: 0.033: 0.030: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.032: 0.033:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 1550: 1477: 1704: 1450: 1650: 1550: 1424: 1450: 1704: 1486: 1650: 1657: 1550: 1650: 1548:
x= 183: 201: 241: 245: 276: 283: 286: 309: 312: 342: 376: 382: 383: 394: 398:
Qc : 0.036: 0.038: 0.033: 0.040: 0.034: 0.037: 0.041: 0.041: 0.033: 0.040: 0.035: 0.035: 0.038: 0.035: 0.038:

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
 1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.031: 0.037: 0.037: 0.032: 0.029: 0.036: 0.034: 0.038: 0.030:
0.038: 0.031: 0.028: 0.038:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
 1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.033: 0.037: 0.029: 0.030: 0.027: 0.037: 0.033: 0.031: 0.035: 0.028:
0.037: 0.037: 0.037: 0.029:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.032: 0.030: 0.033: 0.027: 0.035: 0.036: 0.028: 0.026: 0.030: 0.029:
0.032: 0.035: 0.026: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.027: 0.025: 0.034: 0.029: 0.027: 0.030: 0.034: 0.025: 0.031: 0.026:
0.024: 0.032: 0.028: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
```

```
 1450:  1250:  1650:  1150:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:  -891:  -914:  -924:  -939:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.029: 0.024: 0.030: 0.025: 0.023: 0.030: 0.032: 0.031: 0.026: 0.025: 0.027: 0.023: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:   802:  1050:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039: -1057: -1059: -1062: -1064:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.029: 0.031: 0.030: 0.025: 0.024: 0.030: 0.026: 0.022: 0.027: 0.023: 0.021: 0.030: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164: -1189: -1190: -1191: -1213:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.024: 0.023: 0.029: 0.025: 0.021: 0.025: 0.029: 0.022: 0.021: 0.026: 0.026: 0.023: 0.022: 0.027:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313: -1314: -1324: -1339: -1349:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.024: 0.027: 0.021: 0.020: 0.025: 0.025: 0.022: 0.021: 0.026: 0.023: 0.020: 0.023: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:  1150:  1550:   921:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424: -1439: -1457: -1459: -1459:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.020: 0.019: 0.023: 0.025: 0.024: 0.021: 0.021: 0.024: 0.022: 0.024: 0.019: 0.022: 0.019: 0.023: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   956:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.020: 0.020: 0.021: 0.018: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.021: 0.022: 0.020: 0.019: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м
                                               _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0412561 доли ПДКмр|
                                     |       0.0041256 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                      и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.0333|   0.020693 |  50.2  |  50.2 | 0.621417046  |
|  2 |000501 6102| П1|     0.0333|   0.020563 |  49.8  | 100.0 | 0.617503822  |
|                          В сумме =   0.041256   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                 ___________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
```

```
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:  -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:  -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268: -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:   -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176: -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:   745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:  -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047:
0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051:
0.052: 0.053: 0.054: 0.055:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп:  160 :  162 :  164 :  166 :  169 :  171 :  171 :  174 :  176 :  178 :  181 :
183 :  185 :  187 :  190 :
Uоп: 1.17 : 1.15 : 1.15 : 1.13 : 1.13 : 1.12 : 1.12 : 1.11 : 1.10 : 1.08 : 1.07 :
1.06 : 1.04 : 1.02 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.073:
0.073: 0.072: 0.071: 0.071:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  215 :  216 :
220 :  223 :  226 :  229 :
Uоп: 0.97 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.70 :
0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039:
0.039: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064:
0.064: 0.064: 0.063: 0.063:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  231 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  248 :  251 :  254 :  256 :  259 :
262 :  262 :  264 :  267 :
Uоп: 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 :
0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061:
0.061: 0.061: 0.061: 0.062:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  269 :  272 :  275 :  277 :  280 :  282 :  285 :  288 :  290 :  293 :  295 :
298 :  301 :  303 :  306 :
Uоп: 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 :
0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032: 0.032: 0.032: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029:
0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  308 :  311 :  314 :  316 :  319 :  322 :  324 :  327 :  330 :  334 :  339 :  343 :  348 :  352 :  357 :
Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            __
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715: -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:  -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.044: 0.041:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:    1 :    5 :    9 :   13 :   17 :   20 :   23 :   26 :   28 :   31 :   31 :   33 :
Uоп: 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.85 : 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.15 : 1.25 : 1.35 : 1.35 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0732369 доли ПДКмр|
                                     |       0.0073237 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                      и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|     0.0333|   0.038985 |  53.2  |  53.2 |   1.1707253  |
|  2 |000501 6101| П1|     0.0333|   0.034252 |  46.8  | 100.0 |   1.0285805  |
|                      В сумме =   0.073237   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 6101	П1	2.0				25.0	751	-278			1	1	0	1.0	1.000 0 0.1000000
000501 6102	П1	2.0				25.0	913	-233			1	1	0	1.0	1.000 0 0.1000000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000501 6101	0.100000	П1	35.716522	0.50	11.4
2	000501 6102	0.100000	П1	35.716522	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.200000 г/с
Сумма См по всем источникам = 71.433044 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1704 : Y-строка 1 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 845.0; напр.ветра=180)

x=	-1655	-1555	-1455	-1355	-1255	-1155	-1055	-955	-855	-755	-655	-555	-455	-355	-255	-155
Qc :	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.067	0.069	0.072	0.074	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088
Cc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
Фоп:	128	129	131	132	133	135	136	138	139	141	143	145	147	149	151	153
Uоп:	3.33	3.23	3.14	3.01	2.93	2.82	2.73	2.62	2.53	2.44	2.35	2.26	2.18	2.11	2.03	1.96
Ви :	0.026	0.027	0.029	0.030	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044
Ки :	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101
Ви :	0.026	0.027	0.027	0.028	0.030	0.030	0.032	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044
Ки :	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102

x=	-55	45	145	245	345	445	545	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445
Qc :	0.091	0.093	0.096	0.098	0.100	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.104	0.104	0.103	0.101	0.099	0.097
Cc :	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010					

```
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  156 :  158 :  161 :  163 :  166 :  169 :  172 :  174 :  177 :  180 :  183 :
186 :  189 :  192 :  195 :  197 :
Uоп: 1.89 : 1.83 : 1.79 : 1.74 : 1.71 : 1.67 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.66 :
1.68 : 1.69 : 1.73 : 1.77 : 1.81 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.050:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.093: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  200 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :
Uоп: 1.85 : 1.90 : 1.98 : 2.04 : 2.11 : 2.18 : 2.25 : 2.33 : 2.43 : 2.51 : 2.59 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.046: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078:
0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.094:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  141 :
143 :  145 :  148 :  150 :  152 :
Uоп: 3.26 : 3.15 : 3.05 : 2.93 : 2.83 : 2.73 : 2.62 : 2.52 : 2.43 : 2.34 : 2.24 :
2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.91 : 1.85 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039:
0.041: 0.042: 0.045: 0.046: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.039:
0.040: 0.042: 0.042: 0.044: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.108: 0.110: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.113:
0.112: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:  155 :  157 :  160 :  163 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :
186 :  189 :  192 :  195 :  198 :
Uоп: 1.78 : 1.72 : 1.66 : 1.61 : 1.58 : 1.55 : 1.53 : 1.52 : 1.51 : 1.51 : 1.51 :
```

```
1.54 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058: 0.057: 0.057: 0.055: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055:
0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  201 :  203 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :
Uоп: 1.72 : 1.78 : 1.85 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.14 : 2.23 : 2.32 : 2.41 : 2.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082:
0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.100:
Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп:  125 :  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :
142 :  144 :  146 :  148 :  151 :
Uоп: 3.20 : 3.06 : 2.96 : 2.85 : 2.73 : 2.62 : 2.53 : 2.43 : 2.33 : 2.23 : 2.14 :
2.04 : 1.95 : 1.88 : 1.80 : 1.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042:
0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040:
0.042: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.107: 0.111: 0.114: 0.117: 0.120: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124:
0.123: 0.121: 0.119: 0.116: 0.113:
Сс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :
187 :  190 :  193 :  196 :  199 :
Uоп: 1.66 : 1.58 : 1.53 : 1.48 : 1.44 : 1.41 : 1.39 : 1.38 : 1.37 : 1.36 : 1.39 :
1.41 : 1.43 : 1.45 : 1.47 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.062:
```

```
     0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.061:
0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  222 :  224 :
Uоп: 1.61 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.87 : 1.95 : 2.04 : 2.12 : 2.21 : 2.30 : 2.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.055: 0.054: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.037: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086:
0.090: 0.094: 0.098: 0.103: 0.107:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :  138 :
140 :  142 :  145 :  147 :  149 :
Uоп: 3.10 : 3.00 : 2.88 : 2.77 : 2.65 : 2.56 : 2.44 : 2.34 : 2.23 : 2.13 : 2.04 :
1.94 : 1.85 : 1.76 : 1.69 : 1.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044:
0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042:
0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128: 0.131: 0.134: 0.135: 0.136: 0.136: 0.136:
0.135: 0.132: 0.130: 0.127: 0.123:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  152 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :
187 :  190 :  194 :  197 :  200 :
Uоп: 1.53 : 1.47 : 1.41 : 1.35 : 1.31 : 1.27 : 1.25 : 1.24 : 1.23 : 1.23 : 1.25 :
1.26 : 1.30 : 1.33 : 1.37 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.069:
0.069: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067:
```

```
0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.115: 0.111: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  203 :  206 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 1.45 : 1.53 : 1.61 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.92 : 2.02 : 2.10 : 2.21 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.060: 0.057: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.057: 0.055: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090:
0.095: 0.100: 0.105: 0.110: 0.115:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :
138 :  141 :  143 :  145 :  148 :
Uоп: 3.04 : 2.93 : 2.80 : 2.69 : 2.58 : 2.49 : 2.36 : 2.25 : 2.14 : 2.04 : 1.94 :
1.83 : 1.74 : 1.66 : 1.57 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045:
0.047: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.126: 0.131: 0.136: 0.140: 0.144: 0.147: 0.149: 0.150: 0.151: 0.150:
0.148: 0.146: 0.143: 0.139: 0.134:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп:  151 :  153 :  156 :  159 :  163 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :
188 :  191 :  195 :  198 :  201 :
Uоп: 1.41 : 1.34 : 1.29 : 1.23 : 1.18 : 1.14 : 1.12 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.11 :
1.14 : 1.17 : 1.19 : 1.25 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.072: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077:
0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.072: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073:
0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
16845 ----_____________________________________________________________________
16846  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
16847 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
16848 Qc : 0.130: 0.125: 0.119: 0.114: 0.109: 0.104: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082:
16849 Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
16850 Фоп:  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :
16851 Uоп: 1.34 : 1.40 : 1.45 : 1.56 : 1.65 : 1.74 : 1.82 : 1.91 : 2.02 : 2.12 : 2.21 :
16852    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
16853 Ви : 0.068: 0.065: 0.063: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
16854 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
16855 Ви : 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040:
16856 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
16857 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
16858
      _____
16859  y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.167 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
16860 ----------:_____________________________________________________________________
      _____________________________________
16861  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
16862 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
16863 Qc : 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095:
      0.100: 0.106: 0.112: 0.118: 0.124:
16864 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
      0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
16865 Фоп:  120 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :
      137 :  139 :  141 :  143 :  146 :
16866 Uоп: 2.96 : 2.85 : 2.72 : 2.62 : 2.50 : 2.39 : 2.27 : 2.17 : 2.05 : 1.94 : 1.85 :
      1.75 : 1.65 : 1.55 : 1.47 : 1.38 :
16867    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
16868 Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049:
      0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.063:
16869 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
16870 Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
      0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061:
16871 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
16872 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
16873 ----_____________________________________________________________________
      _____________________________________
16874  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
16875 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
16876 Qc : 0.130: 0.137: 0.143: 0.149: 0.154: 0.159: 0.163: 0.165: 0.167: 0.167: 0.166:
      0.164: 0.161: 0.157: 0.153: 0.147:
16877 Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
      0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
16878 Фоп:  149 :  152 :  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  176 :  180 :  184 :
      188 :  192 :  196 :  199 :  203 :
16879 Uоп: 1.30 : 1.23 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.97 : 0.98 :
      1.00 : 1.03 : 1.07 : 1.11 : 1.18 :
16880    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
16881 Ви : 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086:
      0.085: 0.083: 0.081: 0.080: 0.076:
16882 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
16883 Ви : 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081:
      0.080: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071:
16884 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
16885 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
16886 ----_____________________________________________________________________
16887  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
16888 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.141: 0.135: 0.129: 0.123: 0.117: 0.111: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :
Uоп: 1.23 : 1.30 : 1.36 : 1.46 : 1.54 : 1.62 : 1.71 : 1.81 : 1.91 : 2.02 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.100:
0.106: 0.112: 0.119: 0.126: 0.134:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :
135 :  137 :  139 :  141 :  144 :
Uоп: 2.90 : 2.78 : 2.67 : 2.55 : 2.43 : 2.31 : 2.20 : 2.08 : 1.96 : 1.87 : 1.76 :
1.65 : 1.55 : 1.45 : 1.37 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052:
0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048:
0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.149: 0.156: 0.164: 0.170: 0.176: 0.180: 0.183: 0.185: 0.185: 0.184:
0.182: 0.179: 0.174: 0.168: 0.162:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018:
0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп:  147 :  150 :  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :
189 :  193 :  197 :  200 :  204 :
Uоп: 1.19 : 1.11 : 1.04 : 0.98 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.85 :
0.87 : 0.90 : 0.94 : 1.00 : 1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094:
0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.088: 0.090: 0.090: 0.091: 0.090: 0.090:
0.089: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.147: 0.140: 0.132: 0.125: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  207 :  211 :  214 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :
Uоп: 1.11 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.44 : 1.53 : 1.63 : 1.72 : 1.82 : 1.92 : 2.04 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.073: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.204 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
 _____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.084: 0.089: 0.094: 0.099: 0.106:
0.112: 0.120: 0.127: 0.136: 0.144:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :
132 :  135 :  137 :  139 :  142 :
Uоп: 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.24 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.78 : 1.67 :
1.55 : 1.45 : 1.36 : 1.25 : 1.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.052: 0.054:
0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.074:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052:
0.055: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 _____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.163: 0.171: 0.180: 0.187: 0.193: 0.198: 0.201: 0.203: 0.204: 0.203:
0.201: 0.197: 0.192: 0.186: 0.178:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп:  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :
189 :  194 :  198 :  202 :  206 :
Uоп: 1.08 : 1.00 : 0.93 : 0.86 : 0.81 : 0.75 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 :
0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.083: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.103: 0.105: 0.104:
0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.093:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.075: 0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.096: 0.098: 0.099: 0.100: 0.099: 0.099:
0.097: 0.095: 0.092: 0.089: 0.085:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.161: 0.152: 0.143: 0.135: 0.126: 0.119: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  209 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.00 : 1.08 : 1.16 : 1.23 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 1.63 : 1.74 : 1.84 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.081: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.092: 0.098: 0.104: 0.111:
0.119: 0.127: 0.136: 0.146: 0.156:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :
130 :  132 :  135 :  137 :  140 :
Uоп: 2.78 : 2.67 : 2.54 : 2.42 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.81 : 1.69 : 1.59 :
1.45 : 1.37 : 1.24 : 1.17 : 1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057:
0.062: 0.065: 0.071: 0.075: 0.081:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054:
0.057: 0.062: 0.065: 0.071: 0.075:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.177: 0.187: 0.196: 0.204: 0.209: 0.215: 0.219: 0.221: 0.222: 0.221:
0.219: 0.216: 0.211: 0.204: 0.196:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Фоп:  143 :  146 :  150 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :
190 :  195 :  199 :  204 :  208 :
Uоп: 0.98 : 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.75 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.091: 0.096: 0.099: 0.102: 0.106: 0.108: 0.110: 0.112: 0.114: 0.115:
0.114: 0.112: 0.111: 0.106: 0.102:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.081: 0.087: 0.091: 0.097: 0.101: 0.104: 0.107: 0.109: 0.109: 0.108: 0.107:
0.105: 0.104: 0.100: 0.098: 0.093:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.176: 0.165: 0.155: 0.145: 0.135: 0.126: 0.118: 0.111: 0.104: 0.098:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 : 1.65 : 1.77 : 1.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.092: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.088: 0.084: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.244 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.102: 0.109: 0.117:
0.126: 0.135: 0.146: 0.157: 0.169:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :
128 :  130 :  132 :  135 :  137 :
Uоп: 2.72 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.62 : 1.47 :
1.38 : 1.26 : 1.18 : 1.07 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062:
0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.087:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056:
0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.082:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.193: 0.203: 0.212: 0.220: 0.228: 0.234: 0.239: 0.243: 0.244: 0.243:
0.241: 0.236: 0.230: 0.222: 0.213:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  140 :  144 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :
191 :  196 :  201 :  206 :  210 :
Uоп: 0.88 : 0.79 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.100: 0.104: 0.108: 0.111: 0.115: 0.117: 0.121: 0.124: 0.126: 0.126:
0.125: 0.124: 0.121: 0.116: 0.112:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.088: 0.093: 0.100: 0.104: 0.109: 0.113: 0.117: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118:
0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.101:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.192: 0.180: 0.167: 0.156: 0.144: 0.134: 0.125: 0.116: 0.109: 0.102:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 0.78 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.35 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.102: 0.095: 0.089: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.096: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.100: 0.107: 0.115: 0.123:
0.133: 0.144: 0.156: 0.169: 0.182:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :
125 :  127 :  129 :  132 :  135 :
Uоп: 2.68 : 2.56 : 2.43 : 2.31 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.55 : 1.44 :
1.32 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064:
0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.095:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059:
0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.208: 0.218: 0.229: 0.240: 0.249: 0.258: 0.264: 0.269: 0.270: 0.270:
0.266: 0.260: 0.252: 0.242: 0.231:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :  186 :
192 :  198 :  203 :  208 :  212 :
Uоп: 0.78 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.107: 0.113: 0.118: 0.122: 0.126: 0.129: 0.133: 0.136: 0.138: 0.141:
0.140: 0.137: 0.133: 0.128: 0.123:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.094: 0.100: 0.105: 0.111: 0.118: 0.124: 0.128: 0.131: 0.133: 0.132: 0.128:
0.126: 0.124: 0.119: 0.114: 0.108:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.208: 0.195: 0.181: 0.167: 0.154: 0.142: 0.132: 0.122: 0.114: 0.106:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
Uоп: 0.70 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.111: 0.104: 0.096: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.103: 0.098: 0.091: 0.085: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.303 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.103: 0.111: 0.120: 0.129:
0.141: 0.153: 0.166: 0.181: 0.195:
```

```
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :
122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.25 : 2.12 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.61 : 1.45 : 1.36 :
1.25 : 1.13 : 1.01 : 0.90 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067:
0.073: 0.080: 0.087: 0.095: 0.101:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.062:
0.067: 0.073: 0.080: 0.086: 0.094:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.222: 0.235: 0.249: 0.262: 0.275: 0.286: 0.294: 0.301: 0.303: 0.302:
0.298: 0.289: 0.279: 0.266: 0.252:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Фоп:  134 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  181 :  187 :
193 :  199 :  205 :  210 :  215 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.116: 0.123: 0.129: 0.135: 0.140: 0.145: 0.147: 0.154: 0.155: 0.159:
0.159: 0.155: 0.149: 0.143: 0.135:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.101: 0.106: 0.113: 0.120: 0.127: 0.135: 0.141: 0.147: 0.147: 0.148: 0.144:
0.139: 0.134: 0.129: 0.123: 0.117:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.223: 0.209: 0.194: 0.179: 0.164: 0.151: 0.139: 0.128: 0.118: 0.110:
Cc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 : 1.43 : 1.55 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.120: 0.112: 0.104: 0.095: 0.087: 0.080: 0.073: 0.068: 0.062: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.110: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084: 0.077: 0.071: 0.066: 0.060: 0.056: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.344 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.107: 0.115: 0.125: 0.136:
0.148: 0.162: 0.177: 0.193: 0.208:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014:
0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
```

```
Uоп: 2.59 : 2.46 : 2.33 : 2.20 : 2.07 : 1.95 : 1.81 : 1.69 : 1.56 : 1.43 : 1.30 :
1.18 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071:
0.077: 0.085: 0.093: 0.101: 0.109:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.065:
0.070: 0.077: 0.084: 0.092: 0.099:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.238: 0.255: 0.272: 0.289: 0.305: 0.320: 0.332: 0.340: 0.344: 0.343:
0.337: 0.326: 0.311: 0.294: 0.275:
Cc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп:  131 :  134 :  138 :  143 :  148 :  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :
195 :  202 :  208 :  214 :  218 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.124: 0.132: 0.142: 0.150: 0.156: 0.160: 0.167: 0.175: 0.178: 0.181:
0.181: 0.175: 0.168: 0.158: 0.150:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.106: 0.114: 0.122: 0.129: 0.138: 0.149: 0.159: 0.165: 0.165: 0.167: 0.162:
0.157: 0.151: 0.143: 0.136: 0.126:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.240: 0.223: 0.208: 0.191: 0.175: 0.159: 0.146: 0.134: 0.123: 0.114:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.12 : 1.25 : 1.36 : 1.49 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.129: 0.120: 0.111: 0.102: 0.093: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.119: 0.111: 0.104: 0.097: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.397 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.102: 0.110: 0.119: 0.130: 0.142:
0.155: 0.170: 0.187: 0.204: 0.220:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :
116 :  117 :  119 :  122 :  124 :
Uоп: 2.56 : 2.43 : 2.28 : 2.17 : 2.02 : 1.90 : 1.77 : 1.64 : 1.51 : 1.35 : 1.25 :
1.13 : 1.00 : 0.88 : 0.76 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.089: 0.098: 0.108: 0.116:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.068: 0.073: 0.081: 0.089: 0.096: 0.104:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.255: 0.276: 0.298: 0.320: 0.342: 0.362: 0.379: 0.391: 0.397: 0.397: 0.388: 0.372: 0.351: 0.327: 0.303:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030:
Фоп:  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  150 :  157 :  164 :  172 :  181 :  189 :  197 :  205 :  211 :  217 :  222 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.134: 0.145: 0.157: 0.167: 0.177: 0.186: 0.190: 0.201: 0.207: 0.213: 0.212: 0.203: 0.194: 0.180: 0.166:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.112: 0.121: 0.131: 0.140: 0.152: 0.164: 0.176: 0.189: 0.190: 0.191: 0.184: 0.177: 0.170: 0.157: 0.147: 0.136:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.257: 0.238: 0.220: 0.202: 0.184: 0.168: 0.153: 0.139: 0.128: 0.118:
Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.57 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.139: 0.128: 0.118: 0.108: 0.098: 0.089: 0.081: 0.074: 0.067: 0.062:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.127: 0.118: 0.109: 0.102: 0.094: 0.086: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.468 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=190)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.097: 0.105: 0.113: 0.123: 0.134: 0.147: 0.162: 0.178: 0.196: 0.214: 0.232:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  110 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 2.53 : 2.40 : 2.26 : 2.13 : 2.00 : 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.33 : 1.20 : 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.70 : 0.70 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.071: 0.077: 0.085: 0.094: 0.104: 0.114: 0.123:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
Ви : 0.034: 0.037: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.063: 0.070: 0.077: 0.084: 0.092: 0.100: 0.109:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.252: 0.274: 0.299: 0.327: 0.357: 0.387: 0.414: 0.438: 0.457: 0.467: 0.468: 0.457: 0.434: 0.418: 0.393: 0.354:
Cc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.042: 0.039: 0.035:
Фоп:  123 :  126 :  130 :  134 :  140 :  146 :  153 :  162 :  171 :  180 :  190 :  200 :  208 :  214 :  221 :  227 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.70 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.146: 0.161: 0.174: 0.191: 0.204: 0.214: 0.224: 0.233: 0.253: 0.259: 0.253: 0.244: 0.295: 0.253: 0.212:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.117: 0.128: 0.139: 0.153: 0.165: 0.182: 0.201: 0.215: 0.223: 0.215: 0.209: 0.204: 0.190: 0.123: 0.140: 0.142:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.312: 0.276: 0.252: 0.231: 0.213: 0.194: 0.176: 0.159: 0.145: 0.132: 0.121:
Cc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  231 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.13 : 1.25 : 1.39 : 1.52 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.187: 0.151: 0.137: 0.125: 0.114: 0.104: 0.093: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.125: 0.125: 0.115: 0.106: 0.098: 0.090: 0.082: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.615 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116: 0.126: 0.138: 0.152: 0.168: 0.186: 0.205: 0.223: 0.243:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
Uоп: 2.51 : 2.37 : 2.23 : 2.09 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.55 : 1.43 : 1.30 : 1.16 : 1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.70 : 0.70 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.080: 0.089: 0.098: 0.108: 0.118: 0.129:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.097: 0.105: 0.114:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.294: 0.325: 0.361: 0.401: 0.442: 0.482: 0.516: 0.548: 0.602: 0.615: 0.587: 0.557: 0.537: 0.486: 0.424:
Cc : 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.049: 0.042:
Фоп:  118 :  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  159 :  171 :  184 :  197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.143: 0.159: 0.175: 0.197: 0.217: 0.241: 0.259: 0.264: 0.548: 0.602: 0.612: 0.571: 0.468: 0.371: 0.308: 0.265:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.123: 0.135: 0.150: 0.164: 0.184: 0.202: 0.224: 0.252:      :      : 0.003: 0.016: 0.089: 0.167: 0.178: 0.159:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.308: 0.266: 0.242: 0.221: 0.202: 0.183: 0.165: 0.150: 0.136: 0.124:
Cc : 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.22 : 1.35 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.213: 0.181: 0.145: 0.131: 0.119: 0.108: 0.097: 0.088: 0.079: 0.072: 0.066:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.149: 0.127: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.913 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.129: 0.142: 0.157: 0.173: 0.192: 0.212: 0.231: 0.254:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
Uоп: 2.49 : 2.34 : 2.21 : 2.08 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.74 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.092: 0.102: 0.113: 0.124: 0.136:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.082: 0.090: 0.099: 0.107: 0.118:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.281: 0.313: 0.352: 0.399: 0.454: 0.518: 0.621: 0.717: 0.776: 0.892: 0.913:
0.835: 0.756: 0.706: 0.617: 0.508:
Cc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.062: 0.072: 0.078: 0.089: 0.091:
0.083: 0.076: 0.071: 0.062: 0.051:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  122 :  128 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :
202 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.170: 0.192: 0.219: 0.256: 0.508: 0.621: 0.717: 0.776: 0.892: 0.913:
0.823: 0.662: 0.492: 0.394: 0.312:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.128: 0.143: 0.160: 0.180: 0.198: 0.010:      :      :      :      :      :
0.012: 0.094: 0.214: 0.222: 0.196:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.417: 0.343: 0.286: 0.252: 0.229: 0.208: 0.189: 0.170: 0.153: 0.139: 0.127:
Cc : 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.18 : 1.31 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.249: 0.201: 0.166: 0.137: 0.124: 0.112: 0.101: 0.091: 0.081: 0.074: 0.067:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.167: 0.142: 0.120: 0.115: 0.105: 0.097: 0.088: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  1.445 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.095: 0.102: 0.111: 0.120: 0.132: 0.145: 0.160:
0.178: 0.197: 0.217: 0.238: 0.264:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :
101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.19 : 2.06 : 1.92 : 1.79 : 1.65 : 1.51 : 1.38 : 1.23 : 1.11 :
0.96 : 0.84 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.085:
0.095: 0.105: 0.117: 0.128: 0.142:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076:
0.083: 0.092: 0.101: 0.110: 0.121:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.294: 0.336: 0.396: 0.465: 0.541: 0.673: 0.874: 1.076: 1.179: 1.396: 1.445: 1.249: 1.083: 0.961: 0.767: 0.600:
Cc : 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.054: 0.067: 0.087: 0.108: 0.118: 0.140: 0.144: 0.125: 0.108: 0.096: 0.077: 0.060:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 : 209 :  226 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.202: 0.252: 0.353: 0.495: 0.661: 0.874: 1.076: 1.179: 1.396: 1.445: 1.242: 0.905: 0.663: 0.499: 0.370:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.133: 0.134: 0.143: 0.111: 0.046: 0.013:      :      :      :      :      : 0.007: 0.178: 0.298: 0.269: 0.230:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.468: 0.374: 0.306: 0.260: 0.235: 0.214: 0.193: 0.174: 0.157: 0.142: 0.129:
Cc : 0.047: 0.037: 0.031: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.30 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.282: 0.222: 0.178: 0.142: 0.127: 0.115: 0.103: 0.093: 0.083: 0.075: 0.068:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.186: 0.153: 0.129: 0.118: 0.108: 0.099: 0.090: 0.081: 0.073: 0.067: 0.061:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  2.747 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.078: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.112: 0.122: 0.133: 0.147: 0.163: 0.181: 0.201: 0.222: 0.244: 0.271:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 : 97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 : 0.96 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.078: 0.086: 0.096: 0.107: 0.119: 0.132: 0.148:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.077: 0.085: 0.094: 0.103: 0.112: 0.123:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.374: 0.457: 0.563: 0.682: 0.869: 1.217: 1.675: 1.987: 2.458: 2.747: 1.925: 1.683: 1.265: 0.905: 0.668:
Cc : 0.031: 0.037: 0.046: 0.056: 0.068: 0.087: 0.122: 0.168: 0.199: 0.246: 0.275: 0.193: 0.168: 0.126: 0.090: 0.067:
```

```
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
224 :  241 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.73 : 6.28 : 4.70 : 4.00 :
6.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.224: 0.284: 0.384: 0.555: 0.841: 1.217: 1.675: 1.987: 2.458: 2.747:
1.891: 1.205: 0.837: 0.576: 0.415:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.125: 0.151: 0.172: 0.179: 0.127: 0.028:      :      :      :      :      :
0.034: 0.478: 0.428: 0.329: 0.252:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=    1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.503: 0.396: 0.319: 0.266: 0.239: 0.217: 0.196: 0.177: 0.159: 0.143: 0.130:
Cc : 0.050: 0.040: 0.032: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.13 : 1.26 : 1.41 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.304: 0.235: 0.185: 0.145: 0.130: 0.117: 0.105: 0.094: 0.084: 0.076: 0.069:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.199: 0.160: 0.134: 0.121: 0.110: 0.100: 0.091: 0.082: 0.074: 0.068: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax= 13.281 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.096: 0.104: 0.112: 0.123: 0.134: 0.148: 0.164:
0.183: 0.203: 0.224: 0.247: 0.275:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.62 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.08 :
0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.078: 0.087:
0.097: 0.109: 0.120: 0.133: 0.151:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077:
0.085: 0.094: 0.104: 0.114: 0.125:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.329: 0.407: 0.513: 0.667: 0.870: 1.130: 1.593: 2.930: 6.160: 6.768:13.281:
3.681: 2.132: 1.376: 0.944: 0.686:
Cc : 0.033: 0.041: 0.051: 0.067: 0.087: 0.113: 0.159: 0.293: 0.616: 0.677: 1.328:
0.368: 0.213: 0.138: 0.094: 0.069:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.34 : 3.63 : 1.06 : 1.01 : 0.76 :
5.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.191: 0.247: 0.323: 0.436: 0.612: 0.991: 1.580: 2.930: 6.160: 6.768:13.066:
2.803: 1.464: 0.930: 0.613: 0.433:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.138: 0.160: 0.190: 0.231: 0.258: 0.139: 0.012:      :      :      : 0.215:
0.878: 0.669: 0.446: 0.331: 0.253:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.512: 0.401: 0.321: 0.268: 0.241: 0.219: 0.198: 0.178: 0.160: 0.144: 0.131:
Cc : 0.051: 0.040: 0.032: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.317: 0.239: 0.190: 0.147: 0.131: 0.118: 0.106: 0.095: 0.085: 0.077: 0.069:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.196: 0.162: 0.131: 0.122: 0.111: 0.101: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 30.303 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.104: 0.113: 0.123: 0.134: 0.148: 0.164:
0.183: 0.204: 0.225: 0.248: 0.279:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 2.45 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.22 : 1.08 :
0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.079: 0.088:
0.097: 0.109: 0.121: 0.134: 0.161:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.070: 0.077:
0.086: 0.095: 0.104: 0.113: 0.118:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.339: 0.424: 0.546: 0.737: 1.028: 1.498: 2.313: 4.754:30.303: 5.118: 7.887:
2.616: 1.510: 1.120: 0.839: 0.639:
Cc : 0.034: 0.042: 0.055: 0.074: 0.103: 0.150: 0.231: 0.475: 3.030: 0.512: 0.789:
0.262: 0.151: 0.112: 0.084: 0.064:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  284 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.17 : 0.57 : 1.19 : 0.94 :
4.26 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.251: 0.334: 0.473: 0.669: 1.012: 1.668: 4.023:30.303: 5.118: 7.887:
2.616: 1.414: 0.880: 0.571: 0.417:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.138: 0.172: 0.212: 0.263: 0.358: 0.487: 0.645: 0.731:      :      :
:      : 0.096: 0.240: 0.268: 0.223:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.490: 0.388: 0.315: 0.268: 0.241: 0.219: 0.198: 0.178: 0.160: 0.144: 0.131:
Cc : 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.12 : 1.25 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.304: 0.229: 0.185: 0.146: 0.130: 0.117: 0.106: 0.095: 0.085: 0.077: 0.069:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.187: 0.159: 0.130: 0.121: 0.111: 0.101: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  3.511 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.078: 0.084: 0.089: 0.096: 0.104: 0.112: 0.122: 0.134: 0.148: 0.163:
0.182: 0.202: 0.223: 0.246: 0.278:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 2.46 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.078: 0.087:
0.097: 0.108: 0.120: 0.134: 0.160:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076:
0.085: 0.094: 0.103: 0.113: 0.118:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.338: 0.423: 0.543: 0.731: 1.008: 1.438: 1.940: 2.379: 3.511: 2.515: 2.233:
1.689: 1.178: 0.848: 0.676: 0.553:
Cc : 0.034: 0.042: 0.054: 0.073: 0.101: 0.144: 0.194: 0.238: 0.351: 0.251: 0.223:
0.169: 0.118: 0.085: 0.068: 0.055:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   62 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  288 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.78 : 2.49 : 4.56 : 5.42 :
7.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.253: 0.333: 0.459: 0.650: 0.945: 1.398: 2.367: 3.511: 2.515: 2.233:
1.689: 1.175: 0.788: 0.506: 0.383:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.140: 0.170: 0.210: 0.272: 0.358: 0.493: 0.542: 0.012:      :      :
:      : 0.003: 0.060: 0.171: 0.169:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.445: 0.362: 0.299: 0.264: 0.238: 0.217: 0.196: 0.176: 0.159: 0.143: 0.130:
Cc : 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.276: 0.225: 0.173: 0.143: 0.128: 0.116: 0.105: 0.094: 0.084: 0.076: 0.069:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.169: 0.137: 0.126: 0.121: 0.110: 0.101: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  1.610 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.078: 0.083: 0.089: 0.095: 0.103: 0.111: 0.121: 0.133: 0.146: 0.161:
0.179: 0.199: 0.220: 0.242: 0.270:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 2.47 : 2.34 : 2.19 : 2.07 : 1.93 : 1.79 : 1.66 : 1.52 : 1.38 : 1.25 : 1.11 :
0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.086:
0.096: 0.107: 0.119: 0.131: 0.154:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.063: 0.069: 0.076:
0.084: 0.093: 0.102: 0.111: 0.115:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.402: 0.507: 0.658: 0.854: 1.071: 1.196: 1.429: 1.610: 1.460: 1.282:
1.116: 0.868: 0.665: 0.541: 0.457:
Cc : 0.033: 0.040: 0.051: 0.066: 0.085: 0.107: 0.120: 0.143: 0.161: 0.146: 0.128:
0.112: 0.087: 0.067: 0.054: 0.046:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   45 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.239: 0.306: 0.414: 0.552: 0.760: 1.049: 1.429: 1.610: 1.460: 1.282:
1.116: 0.868: 0.647: 0.469: 0.329:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.136: 0.163: 0.200: 0.244: 0.302: 0.311: 0.147:      :      :      :
:      :      : 0.018: 0.072: 0.128:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.390: 0.328: 0.288: 0.258: 0.234: 0.213: 0.193: 0.174: 0.157: 0.142: 0.129:
Cc : 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.250: 0.194: 0.157: 0.140: 0.125: 0.114: 0.103: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.140: 0.134: 0.131: 0.118: 0.109: 0.100: 0.090: 0.081: 0.074: 0.066: 0.061:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  1.004 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.102: 0.110: 0.119: 0.130: 0.143: 0.158:
0.175: 0.195: 0.215: 0.236: 0.261:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.22 : 2.08 : 1.95 : 1.81 : 1.67 : 1.54 : 1.41 : 1.26 : 1.14 :
1.01 : 0.88 : 0.75 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084:
0.093: 0.104: 0.116: 0.128: 0.142:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074:
0.082: 0.091: 0.099: 0.108: 0.118:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.305: 0.367: 0.451: 0.552: 0.675: 0.766: 0.823: 0.931: 1.004: 0.942: 0.821:
0.751: 0.632: 0.518: 0.449: 0.393:
Cc : 0.030: 0.037: 0.045: 0.055: 0.068: 0.077: 0.082: 0.093: 0.100: 0.094: 0.082:
0.075: 0.063: 0.052: 0.045: 0.039:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   19 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  305 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.177: 0.219: 0.275: 0.345: 0.437: 0.568: 0.761: 0.927: 1.004: 0.942: 0.821:
0.751: 0.629: 0.503: 0.254: 0.219:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.128: 0.148: 0.176: 0.206: 0.238: 0.198: 0.062: 0.005:      :      :
:      : 0.003: 0.015: 0.196: 0.175:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.346: 0.308: 0.276: 0.250: 0.227: 0.208: 0.188: 0.170: 0.153: 0.139: 0.127:
```

```
Cc : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.03 : 1.16 : 1.30 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.167: 0.150: 0.134: 0.121: 0.111: 0.100: 0.090: 0.081: 0.073: 0.066:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.157: 0.141: 0.126: 0.115: 0.106: 0.097: 0.088: 0.080: 0.072: 0.066: 0.061:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.662 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.100: 0.108: 0.117: 0.128: 0.140: 0.154:
0.170: 0.189: 0.209: 0.228: 0.250:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :
72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 2.51 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.78 : 1.71 : 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.17 :
1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.082:
0.091: 0.101: 0.112: 0.123: 0.136:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072:
0.080: 0.088: 0.097: 0.105: 0.114:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.328: 0.390: 0.458: 0.528: 0.573: 0.596: 0.637: 0.662: 0.635: 0.564:
0.526: 0.487: 0.443: 0.399: 0.358:
Cc : 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.066: 0.064: 0.056:
0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
335 :  326 :  318 :  312 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.162: 0.195: 0.232: 0.288: 0.358: 0.411: 0.549: 0.629: 0.662: 0.635: 0.564:
0.277: 0.267: 0.243: 0.220: 0.193:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.117: 0.133: 0.157: 0.170: 0.171: 0.162: 0.048: 0.008:      :      :      :
0.248: 0.221: 0.200: 0.179: 0.164:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.290: 0.263: 0.240: 0.220: 0.201: 0.182: 0.165: 0.149: 0.136: 0.124:
Cc : 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.19 : 1.32 : 1.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.173: 0.156: 0.141: 0.128: 0.117: 0.107: 0.097: 0.087: 0.078: 0.071: 0.065:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.148: 0.133: 0.122: 0.111: 0.103: 0.095: 0.086: 0.077: 0.071: 0.065: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.486 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  8)
----------:____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098: 0.106: 0.115: 0.125: 0.136: 0.149:
0.164: 0.182: 0.200: 0.219: 0.239:
Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :
69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 2.53 : 2.41 : 2.27 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 :
1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079:
0.088: 0.097: 0.107: 0.118: 0.129:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070:
0.077: 0.085: 0.093: 0.101: 0.110:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.261: 0.290: 0.333: 0.378: 0.418: 0.441: 0.455: 0.478: 0.486: 0.482: 0.467:
0.446: 0.419: 0.388: 0.357: 0.326:
Сс : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.048: 0.047:
0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   33 :   27 :   18 :    8 :  358 :  348 :
339 :  331 :  323 :  317 :  312 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.64 :
0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.170: 0.200: 0.239: 0.262: 0.319: 0.256: 0.266: 0.267: 0.254: 0.237:
0.230: 0.223: 0.205: 0.190: 0.175:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.119: 0.121: 0.133: 0.139: 0.157: 0.122: 0.199: 0.211: 0.220: 0.227: 0.230:
0.216: 0.196: 0.183: 0.166: 0.151:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.297: 0.272: 0.249: 0.229: 0.211: 0.193: 0.175: 0.159: 0.145: 0.132: 0.121:
Сс : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.10 : 1.23 : 1.36 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.145: 0.132: 0.121: 0.112: 0.102: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.064:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.137: 0.127: 0.116: 0.108: 0.100: 0.091: 0.082: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.410 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  7)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.104: 0.112: 0.121: 0.132: 0.144: 0.158: 0.174: 0.191: 0.209: 0.227:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   63 :   62 :   59 :   57 :
Uоп: 2.58 : 2.44 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.92 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 : 1.14 : 1.02 : 0.90 : 0.78 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.084: 0.092: 0.102: 0.112: 0.122:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.105:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.267: 0.290: 0.316: 0.342: 0.367: 0.388: 0.403: 0.410: 0.408: 0.400: 0.385: 0.366: 0.344: 0.320: 0.297:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Фоп:   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :  350 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.145: 0.158: 0.186: 0.215: 0.203: 0.215: 0.222: 0.220: 0.215: 0.202: 0.196: 0.187: 0.181: 0.169: 0.158:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.113: 0.122: 0.132: 0.130: 0.127: 0.163: 0.174: 0.182: 0.190: 0.193: 0.197: 0.189: 0.179: 0.163: 0.151: 0.139:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.254: 0.235: 0.218: 0.202: 0.184: 0.168: 0.153: 0.139: 0.128: 0.117:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  312 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.15 : 1.28 : 1.38 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.144: 0.135: 0.123: 0.115: 0.106: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.130: 0.119: 0.111: 0.102: 0.096: 0.087: 0.080: 0.072: 0.067: 0.060: 0.057:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.354 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  6)
----------:___________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.117: 0.127: 0.138:
0.151: 0.165: 0.181: 0.198: 0.214:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   63 :
62 :   60 :   58 :   56 :   53 :
Uоп: 2.59 : 2.48 : 2.35 : 2.22 : 2.09 : 1.96 : 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.32 :
1.20 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073:
0.080: 0.088: 0.096: 0.105: 0.115:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065:
0.071: 0.077: 0.084: 0.092: 0.100:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.248: 0.266: 0.286: 0.305: 0.323: 0.338: 0.348: 0.354: 0.353: 0.347:
0.337: 0.323: 0.307: 0.290: 0.272:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп:   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   27 :   21 :   14 :    6 :  359 :  351 :
344 :  337 :  331 :  326 :  321 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.134: 0.145: 0.155: 0.165: 0.175: 0.181: 0.185: 0.187: 0.182: 0.177:
0.169: 0.164: 0.158: 0.151: 0.142:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.107: 0.114: 0.122: 0.131: 0.140: 0.148: 0.157: 0.164: 0.166: 0.171: 0.170:
0.168: 0.160: 0.149: 0.138: 0.129:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.237: 0.221: 0.207: 0.191: 0.175: 0.159: 0.146: 0.134: 0.123: 0.114:
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  316 :  313 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.84 : 0.96 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.125: 0.116: 0.109: 0.100: 0.092: 0.084: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.122: 0.112: 0.106: 0.098: 0.091: 0.083: 0.076: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-----------
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.310 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------
-----------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098: 0.105: 0.113: 0.122: 0.132:
0.143: 0.156: 0.170: 0.185: 0.201:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :
59 :   57 :   55 :   52 :   49 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.75 : 1.63 : 1.51 : 1.39 :
1.26 : 1.15 : 1.04 : 0.93 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070:
0.076: 0.083: 0.090: 0.099: 0.107:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062:
0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.094:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.230: 0.245: 0.260: 0.274: 0.288: 0.299: 0.306: 0.310: 0.310: 0.306:
0.299: 0.289: 0.277: 0.264: 0.249:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Фоп:   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  359 :  352 :
346 :  340 :  334 :  329 :  324 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 :
0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.123: 0.131: 0.139: 0.147: 0.155: 0.160: 0.162: 0.164: 0.160: 0.156:
0.150: 0.147: 0.141: 0.136: 0.129:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.100: 0.107: 0.114: 0.121: 0.128: 0.133: 0.139: 0.144: 0.146: 0.151: 0.150:
0.149: 0.142: 0.136: 0.128: 0.121:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.222: 0.209: 0.194: 0.179: 0.165: 0.151: 0.139: 0.128: 0.118: 0.110:
Cc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  320 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.81 : 0.92 : 1.03 : 1.14 : 1.27 : 1.37 : 1.46 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.115: 0.109: 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.113: 0.107: 0.100: 0.093: 0.086: 0.079: 0.072: 0.067: 0.061: 0.056: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.276 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________
____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.109: 0.117: 0.126:
0.136: 0.147: 0.159: 0.173: 0.187:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
```

```
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :
56 :   54 :   51 :   49 :   46 :
Uоп: 2.70 : 2.56 : 2.44 : 2.32 : 2.18 : 2.06 : 1.94 : 1.81 : 1.69 : 1.57 : 1.46 :
1.33 : 1.23 : 1.12 : 1.01 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066:
0.072: 0.077: 0.085: 0.092: 0.099:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060:
0.064: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.214: 0.226: 0.238: 0.249: 0.259: 0.267: 0.273: 0.276: 0.276: 0.273:
0.268: 0.261: 0.251: 0.241: 0.230:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп:   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :  359 :  353 :
347 :  342 :  336 :  332 :  327 :
Uоп: 0.81 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.114: 0.120: 0.126: 0.132: 0.137: 0.140: 0.143: 0.143: 0.142: 0.139:
0.135: 0.132: 0.127: 0.124: 0.118:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.094: 0.101: 0.106: 0.112: 0.117: 0.122: 0.127: 0.130: 0.133: 0.134: 0.134:
0.133: 0.129: 0.125: 0.117: 0.112:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.207: 0.195: 0.181: 0.168: 0.155: 0.143: 0.132: 0.122: 0.113: 0.106:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.89 : 1.00 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.113: 0.107: 0.101: 0.094: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.106: 0.101: 0.094: 0.087: 0.081: 0.074: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.249 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098: 0.104: 0.111: 0.120:
0.129: 0.138: 0.149: 0.161: 0.173:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп:   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :
53 :   51 :   49 :   46 :   43 :
Uоп: 2.74 : 2.61 : 2.49 : 2.37 : 2.25 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.76 : 1.65 : 1.53 :
```

1.42 : 1.31 : 1.20 : 1.10 : 1.00 :
17892 : : : : : : : : : : : : : : : :
17893 Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.085: 0.092:
17894 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
17895 Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081:
17896 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
17897 ~~~~~~
17898 ----____
17899 x= -55: 45: 145: 245: 345: 445: 545: 645: 745: 845: 945: 1045: 1145: 1245: 1345: 1445:
17900 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
17901 Qc : 0.186: 0.198: 0.209: 0.219: 0.228: 0.235: 0.242: 0.246: 0.248: 0.249: 0.247: 0.243: 0.237: 0.230: 0.222: 0.213:
17902 Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
17903 Фоп: 40 : 37 : 33 : 29 : 25 : 20 : 15 : 10 : 5 : 359 : 354 : 348 : 343 : 338 : 334 : 330 :
17904 Uоп: 0.90 : 0.82 : 0.74 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
17905 : : : : : : : : : : : : : : : :
17906 Ви : 0.099: 0.105: 0.111: 0.116: 0.120: 0.124: 0.127: 0.128: 0.127: 0.128: 0.125: 0.123: 0.119: 0.115: 0.113: 0.109:
17907 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
17908 Ви : 0.087: 0.093: 0.098: 0.103: 0.108: 0.111: 0.115: 0.118: 0.121: 0.121: 0.122: 0.120: 0.118: 0.115: 0.109: 0.104:
17909 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
17910 ~~~~~~
17911 ----____
17912 x= 1545: 1645: 1745: 1845: 1945: 2045: 2145: 2245: 2345: 2445: 2545:
17913 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
17914 Qc : 0.204: 0.193: 0.181: 0.168: 0.156: 0.145: 0.134: 0.125: 0.116: 0.109: 0.101:
17915 Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
17916 Фоп: 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
17917 Uоп: 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.98 : 1.07 : 1.18 : 1.30 : 1.40 : 1.48 : 1.64 : 1.76 :
17918 : : : : : : : : : : : :
17919 Ви : 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052:
17920 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
17921 Ви : 0.099: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.064: 0.060: 0.055: 0.052: 0.049:
17922 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
17923 ~~~~~~
17924 ____________
17925 y= -1396 : Y-строка 32 Cmax= 0.226 долей ПДК (x= 845.0; напр.ветра=359)
17926 ----------:____
17927 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055: -955: -855: -755: -655: -555: -455: -355: -255: -155:
17928 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
17929 Qc : 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.094: 0.100: 0.106: 0.114: 0.121: 0.130: 0.139: 0.149: 0.160:
17930 Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
17931 Фоп: 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 41 :
17932 Uоп: 2.79 : 2.68 : 2.55 : 2.42 : 2.31 : 2.18 : 2.07 : 1.94 : 1.83 : 1.71 : 1.61 : 1.50 : 1.34 : 1.29 : 1.19 : 1.10 :
17933 : : : : : : : : : : : : : : : :
17934 Ви : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060:

```
0.064: 0.069: 0.073: 0.079: 0.084:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054:
0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.076:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.182: 0.192: 0.202: 0.210: 0.216: 0.220: 0.224: 0.226: 0.226: 0.224:
0.221: 0.217: 0.211: 0.205: 0.197:
Сс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022:
0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Фоп:   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :  354 :
349 :  345 :  340 :  336 :  332 :
Uоп: 1.01 : 0.92 : 0.85 : 0.77 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.096: 0.101: 0.106: 0.110: 0.113: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.114:
0.112: 0.109: 0.106: 0.104: 0.101:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.100: 0.102: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110:
0.109: 0.108: 0.105: 0.101: 0.097:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.178: 0.167: 0.156: 0.146: 0.136: 0.127: 0.118: 0.111: 0.104: 0.097:
Сс : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп: 0.81 : 0.89 : 0.98 : 1.07 : 1.17 : 1.25 : 1.38 : 1.46 : 1.60 : 1.72 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.092: 0.086: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.207 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.096: 0.102: 0.108:
0.115: 0.122: 0.130: 0.139: 0.148:
Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп:   63 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :
48 :   46 :   44 :   41 :   38 :
Uоп: 2.86 : 2.73 : 2.61 : 2.50 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.02 : 1.91 : 1.80 : 1.70 :
1.59 : 1.49 : 1.38 : 1.28 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056:
0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051:
```

```
0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.166: 0.175: 0.184: 0.191: 0.198: 0.202: 0.205: 0.207: 0.207: 0.206:
0.203: 0.200: 0.195: 0.189: 0.181:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп:   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :  355 :
350 :  346 :  342 :  338 :  334 :
Uоп: 1.11 : 1.03 : 0.96 : 0.89 : 0.83 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.103: 0.104: 0.106: 0.106: 0.106: 0.104:
0.103: 0.100: 0.098: 0.096: 0.092:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.074: 0.079: 0.084: 0.087: 0.091: 0.095: 0.098: 0.099: 0.101: 0.101: 0.102:
0.101: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.163: 0.154: 0.144: 0.135: 0.127: 0.119: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  330 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  308 :  306 :
Uоп: 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.17 : 1.25 : 1.37 : 1.45 : 1.57 : 1.68 : 1.78 : 1.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.189 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.097: 0.102:
0.108: 0.115: 0.122: 0.129: 0.137:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   50 :   48 :
46 :   44 :   41 :   39 :   36 :
Uоп: 2.93 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.89 : 1.78 :
1.68 : 1.58 : 1.48 : 1.39 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053:
0.056: 0.060: 0.064: 0.067: 0.072:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.047: 0.049:
0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.152: 0.160: 0.167: 0.173: 0.179: 0.183: 0.187: 0.188: 0.189: 0.188:
0.186: 0.183: 0.178: 0.172: 0.165:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :  359 :  355 :
351 :  347 :  343 :  339 :  336 :
Uоп: 1.22 : 1.15 : 1.08 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.80 :
0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.080: 0.083: 0.088: 0.090: 0.093: 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.095:
0.094: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.092: 0.093:
0.092: 0.091: 0.089: 0.085: 0.081:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.149: 0.142: 0.134: 0.126: 0.119: 0.112: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 1.04 : 1.11 : 1.19 : 1.27 : 1.37 : 1.45 : 1.54 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097:
0.102: 0.108: 0.114: 0.120: 0.126:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   48 :   46 :
44 :   42 :   39 :   37 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.87 : 2.75 : 2.64 : 2.52 : 2.40 : 2.28 : 2.18 : 2.08 : 1.98 : 1.87 :
1.77 : 1.68 : 1.59 : 1.50 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050:
0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047:
0.049: 0.052: 0.054: 0.058: 0.060:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.139: 0.146: 0.152: 0.157: 0.162: 0.165: 0.168: 0.170: 0.170: 0.170: 0.168: 0.165: 0.161: 0.156: 0.150:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Фоп:   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :  355 :  351 :  348 :  344 :  341 :  337 :
Uоп: 1.33 : 1.26 : 1.20 : 1.14 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.083: 0.081: 0.077: 0.074:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.137: 0.131: 0.124: 0.118: 0.111: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.76 : 1.86 : 1.96 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.117:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   33 :
Uоп: 3.07 : 2.93 : 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.49 : 2.38 : 2.27 : 2.16 : 2.07 : 1.95 : 1.87 : 1.78 : 1.69 : 1.61 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.128: 0.133: 0.138: 0.142: 0.146: 0.149: 0.152: 0.153: 0.154: 0.153:
```

```
      0.152: 0.149: 0.146: 0.142: 0.137:
18107 Сс : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
      0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
18108 Фоп:   30 :   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :  356 :
      352 :  348 :  345 :  342 :  338 :
18109 Uоп: 1.45 : 1.36 : 1.32 : 1.23 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.10 : 1.08 : 1.07 : 1.07 :
      1.08 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.22 :
18110    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
18111 Ви : 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.077:
      0.077: 0.076: 0.073: 0.072: 0.068:
18112 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
18113 Ви : 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076:
      0.075: 0.074: 0.073: 0.070: 0.068:
18114 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
18115 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18116 ----_________________________________________________________________________________
18117  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
18118 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
18119 Qc : 0.132: 0.126: 0.121: 0.115: 0.110: 0.105: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082:
18120 Сс : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
18121 Фоп:  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :
18122 Uоп: 1.28 : 1.34 : 1.42 : 1.50 : 1.57 : 1.66 : 1.76 : 1.83 : 1.94 : 2.04 : 2.14 :
18123    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
18124 Ви : 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
18125 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
18126 Ви : 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
18127 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
18128 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18129 ___________
18130  y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
18131 ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
18132  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
18133 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
18134 Qc : 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088:
      0.092: 0.096: 0.100: 0.105: 0.109:
18135 Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
      0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
18136 Фоп:   57 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :
      40 :   38 :   36 :   33 :   31 :
18137 Uоп: 3.12 : 3.01 : 2.91 : 2.79 : 2.68 : 2.58 : 2.47 : 2.36 : 2.27 : 2.17 : 2.07 :
      1.98 : 1.87 : 1.80 : 1.72 : 1.64 :
18138    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
18139 Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045:
      0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057:
18140 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
18141 Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:
      0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053:
18142 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
18143 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18144 ----_________________________________________________________________________________
      _____________________________
18145  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
18146 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
18147 Qc : 0.113: 0.118: 0.122: 0.126: 0.130: 0.133: 0.136: 0.137: 0.139: 0.139: 0.139:
      0.137: 0.136: 0.133: 0.129: 0.125:
18148 Сс : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
      0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
18149 Фоп:   28 :   25 :   23 :   19 :   16 :   13 :   10 :    6 :    3 :  359 :  356 :
```

```
352 :  349 :  346 :  343 :  340 :
Uоп: 1.50 : 1.46 : 1.44 : 1.38 : 1.33 : 1.30 : 1.25 : 1.23 : 1.22 : 1.21 : 1.21 :
1.21 : 1.23 : 1.26 : 1.29 : 1.34 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.062: 0.063: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070:
0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.053: 0.056: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.068: 0.068: 0.068:
0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=    1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.117: 0.112: 0.107: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  337 :  334 :  331 :  328 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :
Uоп: 1.39 : 1.45 : 1.53 : 1.60 : 1.69 : 1.76 : 1.85 : 1.94 : 2.04 : 2.14 : 2.24 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.051: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.077: 0.080: 0.083:
0.087: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп:   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   40 :
38 :   36 :   34 :   32 :   29 :
Uоп: 3.21 : 3.09 : 2.99 : 2.87 : 2.76 : 2.66 : 2.56 : 2.45 : 2.36 : 2.26 : 2.16 :
2.08 : 1.98 : 1.90 : 1.83 : 1.75 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043:
0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040:
0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.109: 0.113: 0.116: 0.119: 0.122: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126:
0.125: 0.124: 0.121: 0.119: 0.115:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   19 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :  359 :  356 :
353 :  350 :  347 :  344 :  341 :
Uоп: 1.69 : 1.62 : 1.57 : 1.52 : 1.45 : 1.43 : 1.40 : 1.38 : 1.34 : 1.34 : 1.33 :
1.35 : 1.37 : 1.39 : 1.42 : 1.47 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.057: 0.059: 0.059: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.064:
0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.051: 0.053: 0.054: 0.057: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.061: 0.062:
0.062: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :
Uоп: 1.51 : 1.58 : 1.65 : 1.72 : 1.80 : 1.88 : 1.95 : 2.04 : 2.14 : 2.24 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.055: 0.052: 0.051: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.055: 0.053: 0.052: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079:
0.082: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:   53 :   52 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   41 :   39 :
37 :   35 :   33 :   30 :   28 :
Uоп: 3.30 : 3.15 : 3.06 : 2.96 : 2.86 : 2.74 : 2.65 : 2.56 : 2.46 : 2.36 : 2.25 :
2.19 : 2.10 : 2.02 : 1.94 : 1.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041:
0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038:
0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.102: 0.104: 0.107: 0.110: 0.112: 0.113: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
0.114: 0.113: 0.111: 0.109: 0.107:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   18 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :  359 :  356 :
353 :  350 :  347 :  344 :  342 :
Uоп: 1.80 : 1.75 : 1.69 : 1.65 : 1.60 : 1.57 : 1.50 : 1.51 : 1.50 : 1.48 : 1.48 :
1.49 : 1.50 : 1.52 : 1.56 : 1.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059:
0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
18236 Ви : 0.048: 0.049: 0.050: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056:
      0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:
18237 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
18238 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18239 ----_____________________________________________________________________________________
18240  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
18241 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
18242 Qc : 0.104: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
18243 Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
18244 Фоп:  339 :  336 :  334 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :
18245 Uоп: 1.65 : 1.70 : 1.76 : 1.83 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.15 : 2.24 : 2.33 : 2.44 :
18246    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
18247 Ви : 0.052: 0.050: 0.050: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
18248 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
18249 Ви : 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
18250 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
18251 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18252
18253
18254  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
18255           Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м
18256                                                 _____________________________
18257  Максимальная суммарная концентрация | Cs=  30.3033638 доли ПДКмр|
18258                                      |       3.0303364 мг/м3     |
18259                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18260    Достигается при опасном  направлении    18 град.
18261                         и скорости ветра  0.57 м/с
18262 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
18263 ____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
18264 |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
18265 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
18266 |  1 |000501 6101| П1|    0.1000|  30.303364 | 100.0  | 100.0 | 303.0336304  |
18267 |                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
18268 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18269
18270
18271
18272 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
18273    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
18274      Город     :059 Жезказган.
18275      Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
           ОГМЗ.
18276      Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
           28.04.2022 10:51
18277      Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)
           (110)
18278                 ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
18279
18280
18281        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
18282       |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
18283       |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
18284       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
18285        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18286      Фоновая концентрация не задана
18287      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
18288      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
18289
18290     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
18291
18292          1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
             14    15    16    17    18
18293
          *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
18294    1-| 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.074 0.077 0.080
          0.082 0.085 0.088 0.091 0.093 |- 1
18295
```

```
                                  |
18296    2-| 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084
          0.087 0.090 0.094 0.097 0.100 |- 2
18297
                                  |
18298    3-| 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.085 0.089
          0.092 0.096 0.100 0.104 0.107 |- 3
18299
                                  |
18300    4-| 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.086 0.090 0.094
          0.098 0.103 0.107 0.112 0.116 |- 4
18301
                                  |
18302    5-| 0.058 0.060 0.063 0.066 0.068 0.071 0.075 0.078 0.082 0.086 0.090 0.095 0.100
          0.105 0.110 0.115 0.120 0.126 |- 5
18303
                                  |
18304    6-| 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.074 0.078 0.082 0.086 0.090 0.095 0.100 0.106
          0.112 0.118 0.124 0.130 0.137 |- 6
18305
                                  |
18306    7-| 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.081 0.085 0.090 0.095 0.100 0.106 0.112
          0.119 0.126 0.134 0.141 0.149 |- 7
18307
                                  |
18308    8-| 0.062 0.065 0.068 0.072 0.076 0.079 0.084 0.089 0.094 0.099 0.106 0.112 0.120
          0.127 0.136 0.144 0.154 0.163 |- 8
18309
                                  |
18310    9-| 0.064 0.067 0.070 0.074 0.078 0.082 0.087 0.092 0.098 0.104 0.111 0.119 0.127
          0.136 0.146 0.156 0.167 0.177 |- 9
18311
                                  |
18312   10-| 0.065 0.069 0.072 0.076 0.080 0.085 0.090 0.096 0.102 0.109 0.117 0.126 0.135
         0.146 0.157 0.169 0.181 0.193 |-10
18313
                                  |
18314   11-| 0.067 0.070 0.074 0.078 0.083 0.088 0.093 0.100 0.107 0.115 0.123 0.133 0.144
         0.156 0.169 0.182 0.196 0.208 |-11
18315
                                  |
18316   12-| 0.068 0.072 0.076 0.080 0.085 0.090 0.096 0.103 0.111 0.120 0.129 0.141 0.153
         0.166 0.181 0.195 0.209 0.222 |-12
18317
                                  |
18318   13-| 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.093 0.099 0.107 0.115 0.125 0.136 0.148 0.162
         0.177 0.193 0.208 0.223 0.238 |-13
18319
                                  |
18320   14-| 0.070 0.074 0.079 0.084 0.089 0.095 0.102 0.110 0.119 0.130 0.142 0.155 0.170
         0.187 0.204 0.220 0.237 0.255 |-14
18321
                                  |
18322   15-| 0.071 0.075 0.080 0.085 0.091 0.097 0.105 0.113 0.123 0.134 0.147 0.162 0.178
         0.196 0.214 0.232 0.252 0.274 |-15
18323
                                  |
18324   16-| 0.072 0.076 0.081 0.086 0.092 0.099 0.107 0.116 0.126 0.138 0.152 0.168 0.186
         0.205 0.223 0.243 0.267 0.294 |-16
18325
                                  |
18326   17-| 0.073 0.077 0.082 0.088 0.094 0.101 0.109 0.118 0.129 0.142 0.157 0.173 0.192
         0.212 0.231 0.254 0.281 0.313 |-17
18327
                                  |
18328   18-| 0.073 0.078 0.083 0.089 0.095 0.102 0.111 0.120 0.132 0.145 0.160 0.178 0.197
         0.217 0.238 0.264 0.294 0.336 |-18
18329
                                  |
18330   19-| 0.074 0.078 0.083 0.089 0.096 0.103 0.112 0.122 0.133 0.147 0.163 0.181 0.201
         0.222 0.244 0.271 0.310 0.374 |-19
```

```
                                |
20-C 0.074 0.079 0.084 0.089 0.096 0.104 0.112 0.123 0.134 0.148 0.164 0.183 0.203
0.224 0.247 0.275 0.329 0.407 C-20
                                |
21-| 0.074 0.079 0.084 0.090 0.096 0.104 0.113 0.123 0.134 0.148 0.164 0.183 0.204
0.225 0.248 0.279 0.339 0.424 |-21
                                |
22-| 0.074 0.078 0.084 0.089 0.096 0.104 0.112 0.122 0.134 0.148 0.163 0.182 0.202
0.223 0.246 0.278 0.338 0.423 |-22
                                |
23-| 0.074 0.078 0.083 0.089 0.095 0.103 0.111 0.121 0.133 0.146 0.161 0.179 0.199
0.220 0.242 0.270 0.326 0.402 |-23
                                |
24-| 0.073 0.078 0.083 0.088 0.094 0.102 0.110 0.119 0.130 0.143 0.158 0.175 0.195
0.215 0.236 0.261 0.305 0.367 |-24
                                |
25-| 0.073 0.077 0.082 0.087 0.093 0.100 0.108 0.117 0.128 0.140 0.154 0.170 0.189
0.209 0.228 0.250 0.279 0.328 |-25
                                |
26-| 0.072 0.076 0.081 0.086 0.092 0.098 0.106 0.115 0.125 0.136 0.149 0.164 0.182
0.200 0.219 0.239 0.261 0.290 |-26
                                |
27-| 0.071 0.075 0.079 0.084 0.090 0.096 0.104 0.112 0.121 0.132 0.144 0.158 0.174
0.191 0.209 0.227 0.246 0.267 |-27
                                |
28-| 0.070 0.074 0.078 0.083 0.088 0.094 0.101 0.108 0.117 0.127 0.138 0.151 0.165
0.181 0.198 0.214 0.230 0.248 |-28
                                |
29-| 0.069 0.072 0.076 0.081 0.086 0.092 0.098 0.105 0.113 0.122 0.132 0.143 0.156
0.170 0.185 0.201 0.216 0.230 |-29
                                |
30-| 0.067 0.071 0.075 0.079 0.084 0.089 0.095 0.101 0.109 0.117 0.126 0.136 0.147
0.159 0.173 0.187 0.201 0.214 |-30
                                |
31-| 0.066 0.069 0.073 0.077 0.081 0.086 0.092 0.098 0.104 0.111 0.120 0.129 0.138
0.149 0.161 0.173 0.186 0.198 |-31
                                |
32-| 0.065 0.068 0.071 0.075 0.079 0.084 0.089 0.094 0.100 0.106 0.114 0.121 0.130
0.139 0.149 0.160 0.171 0.182 |-32
                                |
33-| 0.063 0.066 0.069 0.073 0.077 0.081 0.085 0.090 0.096 0.102 0.108 0.115 0.122
0.130 0.139 0.148 0.157 0.166 |-33
                                |
34-| 0.062 0.065 0.068 0.071 0.074 0.078 0.082 0.087 0.091 0.097 0.102 0.108 0.115
0.122 0.129 0.137 0.144 0.152 |-34
                                |
35-| 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079 0.083 0.087 0.092 0.097 0.102 0.108
0.114 0.120 0.126 0.133 0.139 |-35
                                |
36-| 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.088 0.092 0.097 0.102
0.107 0.112 0.117 0.123 0.128 |-36
                                |
37-| 0.057 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.077 0.080 0.084 0.088 0.092 0.096
```

```
      0.100 0.105 0.109 0.113 0.118 |-37
18367
                                    |
18368   38-| 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.073 0.077 0.080 0.083 0.087 0.090
      0.094 0.098 0.102 0.106 0.109 |-38
18369
                                    |
18370   39-| 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.068 0.071 0.073 0.076 0.079 0.082 0.086
      0.089 0.092 0.095 0.098 0.102 |-39
18371
                                    |
18372
         |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
18373          1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
               14    15    16    17    18
18374          19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
               32    33    34    35    36
18375
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
18376      0.096 0.098 0.100 0.102 0.103 0.104 0.104 0.105 0.104 0.104 0.103 0.101 0.099
           0.097 0.095 0.093 0.090 0.088 |- 1
18377
                                    |
18378      0.103 0.106 0.108 0.110 0.112 0.113 0.113 0.114 0.113 0.112 0.111 0.109 0.107
           0.105 0.102 0.099 0.096 0.093 |- 2
18379
                                    |
18380      0.111 0.114 0.117 0.120 0.122 0.123 0.124 0.124 0.124 0.123 0.121 0.119 0.116
           0.113 0.110 0.107 0.103 0.099 |- 3
18381
                                    |
18382      0.120 0.124 0.128 0.131 0.134 0.135 0.136 0.136 0.136 0.135 0.132 0.130 0.127
           0.123 0.119 0.115 0.111 0.106 |- 4
18383
                                    |
18384      0.131 0.136 0.140 0.144 0.147 0.149 0.150 0.151 0.150 0.148 0.146 0.143 0.139
           0.134 0.130 0.125 0.119 0.114 |- 5
18385
                                    |
18386      0.143 0.149 0.154 0.159 0.163 0.165 0.167 0.167 0.166 0.164 0.161 0.157 0.153
           0.147 0.141 0.135 0.129 0.123 |- 6
18387
                                    |
18388      0.156 0.164 0.170 0.176 0.180 0.183 0.185 0.185 0.184 0.182 0.179 0.174 0.168
           0.162 0.155 0.147 0.140 0.132 |- 7
18389
                                    |
18390      0.171 0.180 0.187 0.193 0.198 0.201 0.203 0.204 0.203 0.201 0.197 0.192 0.186
           0.178 0.170 0.161 0.152 0.143 |- 8
18391
                                    |
18392      0.187 0.196 0.204 0.209 0.215 0.219 0.221 0.222 0.221 0.219 0.216 0.211 0.204
           0.196 0.186 0.176 0.165 0.155 |- 9
18393
                                    |
18394      0.203 0.212 0.220 0.228 0.234 0.239 0.243 0.244 0.243 0.241 0.236 0.230 0.222
           0.213 0.203 0.192 0.180 0.167 |-10
18395
                                    |
18396      0.218 0.229 0.240 0.249 0.258 0.264 0.269 0.270 0.270 0.266 0.260 0.252 0.242
           0.231 0.220 0.208 0.195 0.181 |-11
18397
                                    |
18398      0.235 0.249 0.262 0.275 0.286 0.294 0.301 0.303 0.302 0.298 0.289 0.279 0.266
           0.252 0.237 0.223 0.209 0.194 |-12
18399
                                    |
18400      0.255 0.272 0.289 0.305 0.320 0.332 0.340 0.344 0.343 0.337 0.326 0.311 0.294
           0.275 0.257 0.240 0.223 0.208 |-13
```

```
                                |
    0.276 0.298 0.320 0.342 0.362 0.379 0.391 0.397 0.397 0.388 0.372 0.351 0.327
    0.303 0.279 0.257 0.238 0.220 |-14

                                |
    0.299 0.327 0.357 0.387 0.414 0.438 0.457 0.467 0.468 0.457 0.434 0.418 0.393
    0.354 0.312 0.276 0.252 0.231 |-15

                                |
    0.325 0.361 0.401 0.442 0.482 0.516 0.548 0.602 0.615 0.587 0.557 0.537 0.486
    0.424 0.362 0.308 0.266 0.242 |-16

                                |
    0.352 0.399 0.454 0.518 0.621 0.717 0.776 0.892 0.913 0.835 0.756 0.706 0.617
    0.508 0.417 0.343 0.286 0.252 |-17

                                |
    0.396 0.465 0.541 0.673 0.874 1.076 1.179 1.396 1.445 1.249 1.083 0.961 0.767
    0.600 0.468 0.374 0.306 0.260 |-18

                                |
    0.457 0.563 0.682 0.869 1.217 1.675 1.987 2.458 2.747 1.925 1.683 1.265 0.905
    0.668 0.503 0.396 0.319 0.266 |-19

                                |
    0.513 0.667 0.870 1.130 1.593 2.930 6.160 6.76813.281 3.681 2.132 1.376 0.944
    0.686 0.512 0.401 0.321 0.268 C-20

                                |
    0.546 0.737 1.028 1.498 2.313 4.75430.303 5.118 7.887 2.616 1.510 1.120 0.839
    0.639 0.490 0.388 0.315 0.268 |-21

                                |
    0.543 0.731 1.008 1.438 1.940 2.379 3.511 2.515 2.233 1.689 1.178 0.848 0.676
    0.553 0.445 0.362 0.299 0.264 |-22

                                |
    0.507 0.658 0.854 1.071 1.196 1.429 1.610 1.460 1.282 1.116 0.868 0.665 0.541
    0.457 0.390 0.328 0.288 0.258 |-23

                                |
    0.451 0.552 0.675 0.766 0.823 0.931 1.004 0.942 0.821 0.751 0.632 0.518 0.449
    0.393 0.346 0.308 0.276 0.250 |-24

                                |
    0.390 0.458 0.528 0.573 0.596 0.637 0.662 0.635 0.564 0.526 0.487 0.443 0.399
    0.358 0.321 0.290 0.263 0.240 |-25

                                |
    0.333 0.378 0.418 0.441 0.455 0.478 0.486 0.482 0.467 0.446 0.419 0.388 0.357
    0.326 0.297 0.272 0.249 0.229 |-26

                                |
    0.290 0.316 0.342 0.367 0.388 0.403 0.410 0.408 0.400 0.385 0.366 0.344 0.320
    0.297 0.275 0.254 0.235 0.218 |-27

                                |
    0.266 0.286 0.305 0.323 0.338 0.348 0.354 0.353 0.347 0.337 0.323 0.307 0.290
    0.272 0.254 0.237 0.221 0.207 |-28

                                |
    0.245 0.260 0.274 0.288 0.299 0.306 0.310 0.310 0.306 0.299 0.289 0.277 0.264
    0.249 0.235 0.222 0.209 0.194 |-29

                                |
    0.226 0.238 0.249 0.259 0.267 0.273 0.276 0.276 0.273 0.268 0.261 0.251 0.241
    0.230 0.219 0.207 0.195 0.181 |-30

                                |
    0.209 0.219 0.228 0.235 0.242 0.246 0.248 0.249 0.247 0.243 0.237 0.230 0.222
```

```
          0.213 0.204 0.193 0.181 0.168 |-31
18437
                                |
18438     0.192 0.202 0.210 0.216 0.220 0.224 0.226 0.226 0.224 0.221 0.217 0.211 0.205
          0.197 0.188 0.178 0.167 0.156 |-32
18439
                                |
18440     0.175 0.184 0.191 0.198 0.202 0.205 0.207 0.207 0.206 0.203 0.200 0.195 0.189
          0.181 0.172 0.163 0.154 0.144 |-33
18441
                                |
18442     0.160 0.167 0.173 0.179 0.183 0.187 0.188 0.189 0.188 0.186 0.183 0.178 0.172
          0.165 0.157 0.149 0.142 0.134 |-34
18443
                                |
18444     0.146 0.152 0.157 0.162 0.165 0.168 0.170 0.170 0.170 0.168 0.165 0.161 0.156
          0.150 0.144 0.137 0.131 0.124 |-35
18445
                                |
18446     0.133 0.138 0.142 0.146 0.149 0.152 0.153 0.154 0.153 0.152 0.149 0.146 0.142
          0.137 0.132 0.126 0.121 0.115 |-36
18447
                                |
18448     0.122 0.126 0.130 0.133 0.136 0.137 0.139 0.139 0.139 0.137 0.136 0.133 0.129
          0.125 0.121 0.117 0.112 0.107 |-37
18449
                                |
18450     0.113 0.116 0.119 0.122 0.124 0.125 0.126 0.126 0.126 0.125 0.124 0.121 0.119
          0.115 0.112 0.108 0.104 0.100 |-38
18451
                                |
18452     0.104 0.107 0.110 0.112 0.113 0.115 0.115 0.115 0.115 0.114 0.113 0.111 0.109
          0.107 0.104 0.100 0.097 0.094 |-39
18453
                                |
18454
        --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
        ----|-----|-----|-----|---
18455     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
          32    33    34    35    36
18456     37    38    39    40    41    42    43
18457   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
18458    0.085 0.082 0.079 0.077 0.074 0.071 0.069 |- 1
18459                                              |
18460    0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 |- 2
18461                                              |
18462    0.096 0.092 0.088 0.085 0.082 0.078 0.075 |- 3
18463                                              |
18464    0.102 0.098 0.094 0.090 0.086 0.082 0.078 |- 4
18465                                              |
18466    0.109 0.104 0.099 0.095 0.090 0.086 0.082 |- 5
18467                                              |
18468    0.117 0.111 0.105 0.100 0.095 0.090 0.086 |- 6
18469                                              |
18470    0.125 0.118 0.112 0.106 0.100 0.094 0.089 |- 7
18471                                              |
18472    0.135 0.126 0.119 0.112 0.105 0.099 0.093 |- 8
18473                                              |
18474    0.145 0.135 0.126 0.118 0.111 0.104 0.098 |- 9
18475                                              |
18476    0.156 0.144 0.134 0.125 0.116 0.109 0.102 |-10
18477                                              |
18478    0.167 0.154 0.142 0.132 0.122 0.114 0.106 |-11
18479                                              |
18480    0.179 0.164 0.151 0.139 0.128 0.118 0.110 |-12
18481                                              |
18482    0.191 0.175 0.159 0.146 0.134 0.123 0.114 |-13
18483                                              |
18484    0.202 0.184 0.168 0.153 0.139 0.128 0.118 |-14
18485                                              |
18486    0.213 0.194 0.176 0.159 0.145 0.132 0.121 |-15
```

```
                                                    |
      0.221 0.202 0.183 0.165 0.150 0.136 0.124 |-16
                                                    |
      0.229 0.208 0.189 0.170 0.153 0.139 0.127 |-17
                                                    |
      0.235 0.214 0.193 0.174 0.157 0.142 0.129 |-18
                                                    |
      0.239 0.217 0.196 0.177 0.159 0.143 0.130 |-19
                                                    |
      0.241 0.219 0.198 0.178 0.160 0.144 0.131 C-20
                                                    |
      0.241 0.219 0.198 0.178 0.160 0.144 0.131 |-21
                                                    |
      0.238 0.217 0.196 0.176 0.159 0.143 0.130 |-22
                                                    |
      0.234 0.213 0.193 0.174 0.157 0.142 0.129 |-23
                                                    |
      0.227 0.208 0.188 0.170 0.153 0.139 0.127 |-24
                                                    |
      0.220 0.201 0.182 0.165 0.149 0.136 0.124 |-25
                                                    |
      0.211 0.193 0.175 0.159 0.145 0.132 0.121 |-26
                                                    |
      0.202 0.184 0.168 0.153 0.139 0.128 0.117 |-27
                                                    |
      0.191 0.175 0.159 0.146 0.134 0.123 0.114 |-28
                                                    |
      0.179 0.165 0.151 0.139 0.128 0.118 0.110 |-29
                                                    |
      0.168 0.155 0.143 0.132 0.122 0.113 0.106 |-30
                                                    |
      0.156 0.145 0.134 0.125 0.116 0.109 0.101 |-31
                                                    |
      0.146 0.136 0.127 0.118 0.111 0.104 0.097 |-32
                                                    |
      0.135 0.127 0.119 0.112 0.105 0.099 0.093 |-33
                                                    |
      0.126 0.119 0.112 0.106 0.100 0.094 0.089 |-34
                                                    |
      0.118 0.111 0.106 0.100 0.095 0.090 0.086 |-35
                                                    |
      0.110 0.105 0.099 0.095 0.090 0.086 0.082 |-36
                                                    |
      0.103 0.098 0.094 0.090 0.086 0.082 0.078 |-37
                                                    |
      0.096 0.093 0.089 0.085 0.082 0.078 0.075 |-38
                                                    |
      0.091 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 |-39
                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См = 30.3033638 долей ПДКмр
                                       =  3.0303364 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      18 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)
     (110)
```

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| y= 1550: 1581: 1704: 1650: 1550: 1505: 1650: 1550: 1704: 1450: 1428: 1450: 1529: 1704: 1650:
| x= 9: 33: 41: 76: 83: -24: -24: -57: -59: -64: -80: -91: 117: 141: 176:
| Qc : 0.103: 0.101: 0.093: 0.098: 0.105: 0.105: 0.095: 0.100: 0.090: 0.107: 0.108: 0.106: 0.108: 0.096: 0.100:
| Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
| Фоп: 156 : 157 : 158 : 158 : 158 : 154 : 156 : 154 : 156 : 152 : 152 : 152 : 158 : 161 : 161 :
| Uоп: 1.67 : 1.70 : 1.85 : 1.76 : 1.63 : 1.64 : 1.81 : 1.70 : 1.89 : 1.60 : 1.58 : 1.61 : 1.58 : 1.79 : 1.71 :
| Ви : 0.052: 0.051: 0.047: 0.049: 0.053: 0.053: 0.048: 0.051: 0.046: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.048: 0.050:
| Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
| Ви : 0.050: 0.050: 0.046: 0.049: 0.052: 0.052: 0.047: 0.049: 0.044: 0.054: 0.053: 0.052: 0.054: 0.047: 0.050:
| Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :

| y= 1550: 1477: 1704: 1450: 1650: 1550: 1424: 1450: 1704: 1486: 1650: 1657: 1550: 1650: 1548:
| x= 183: 201: 241: 245: 276: 283: 286: 309: 312: 342: 376: 382: 383: 394: 398:
| Qc : 0.108: 0.116: 0.098: 0.120: 0.103: 0.111: 0.124: 0.122: 0.099: 0.119: 0.105: 0.104: 0.114: 0.105: 0.114:
| Cc : 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
| Фоп: 160 : 160 : 163 : 161 : 164 : 163 : 162 : 163 : 165 : 164 : 166 : 167 : 166 : 167 : 166 :
| Uоп: 1.57 : 1.47 : 1.74 : 1.41 : 1.66 : 1.52 : 1.36 : 1.38 : 1.72 : 1.42 : 1.62 : 1.63 : 1.49 : 1.61 : 1.48 :
| Ви : 0.054: 0.058: 0.049: 0.060: 0.052: 0.056: 0.062: 0.061: 0.050: 0.060: 0.053: 0.052: 0.057: 0.053: 0.058:
| Ки : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :

```
Ви : 0.054: 0.057: 0.049: 0.060: 0.051: 0.056: 0.062: 0.061: 0.050: 0.059: 0.052: 0.052: 0.057: 0.052: 0.056:
Ки : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:  1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:  -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.110: 0.092: 0.112: 0.112: 0.097: 0.088: 0.109: 0.102: 0.115: 0.089: 0.115: 0.093: 0.085: 0.114:
Cc : 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.011: 0.009: 0.008: 0.011:
Фоп:  166 :  168 :  153 :  149 :  149 :  151 :  153 :  148 :  149 :  146 :  151 :  145 :  149 :  151 :  143 :
Uоп: 1.48 : 1.55 : 1.87 : 1.53 : 1.53 : 1.78 : 1.95 : 1.57 : 1.69 : 1.48 : 1.95 : 1.48 : 1.86 : 2.04 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.056: 0.046: 0.057: 0.057: 0.049: 0.044: 0.056: 0.052: 0.059: 0.045: 0.059: 0.047: 0.043: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.056: 0.054: 0.046: 0.055: 0.055: 0.048: 0.044: 0.053: 0.051: 0.057: 0.044: 0.055: 0.046: 0.042: 0.056:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.098: 0.111: 0.086: 0.090: 0.082: 0.112: 0.100: 0.094: 0.105: 0.083: 0.111: 0.110: 0.110: 0.086:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009:
Фоп:  145 :  147 :  143 :  149 :  147 :  149 :  140 :  143 :  144 :  141 :  147 :  138 :  138 :  137 :  145 :
Uоп: 1.66 : 1.77 : 1.56 : 2.02 : 1.92 : 2.11 : 1.54 : 1.74 : 1.85 : 1.66 : 2.09 : 1.58 : 1.57 : 1.59 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.050: 0.057: 0.044: 0.046: 0.042: 0.057: 0.051: 0.047: 0.054: 0.042: 0.057: 0.057: 0.056: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.052: 0.048: 0.054: 0.042: 0.044: 0.040: 0.055: 0.049: 0.047: 0.051: 0.040: 0.054: 0.054: 0.054: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.095: 0.090: 0.100: 0.080: 0.104: 0.108: 0.083: 0.077: 0.091: 0.086:
0.095: 0.106: 0.077: 0.105:
Cc : 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009: 0.011: 0.008: 0.011:
Фоп:  147 :  141 :  142 :  138 :  145 :  136 :  135 :  143 :  145 :  139 :  140 :
136 :  132 :  143 :  132 :
Uоп: 2.19 : 1.82 : 1.94 : 1.76 : 2.18 : 1.67 : 1.63 : 2.09 : 2.26 : 1.92 : 2.03 :
1.83 : 1.67 : 2.27 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.049: 0.046: 0.051: 0.041: 0.054: 0.056: 0.043: 0.039: 0.047: 0.044:
0.048: 0.054: 0.039: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.039: 0.046: 0.045: 0.049: 0.039: 0.051: 0.052: 0.040: 0.037: 0.044: 0.043:
0.046: 0.052: 0.038: 0.051:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.080: 0.074: 0.103: 0.087: 0.083: 0.090: 0.102: 0.074: 0.094: 0.077:
0.071: 0.097: 0.083: 0.079:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.007: 0.009: 0.008:
0.007: 0.010: 0.008: 0.008:
Фоп:  134 :  141 :  143 :  131 :  137 :  138 :  134 :  129 :  141 :  132 :  139 :
141 :  129 :  135 :  137 :
Uоп: 1.78 : 2.18 : 2.35 : 1.71 : 2.02 : 2.12 : 1.94 : 1.73 : 2.36 : 1.88 : 2.29 :
2.45 : 1.83 : 2.12 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.041: 0.038: 0.053: 0.045: 0.042: 0.046: 0.053: 0.038: 0.048: 0.039:
0.036: 0.049: 0.043: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.048: 0.039: 0.036: 0.050: 0.042: 0.041: 0.044: 0.050: 0.036: 0.045: 0.037:
0.035: 0.047: 0.040: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.099: 0.086: 0.071: 0.089: 0.074: 0.069: 0.091: 0.096: 0.094: 0.079:
0.076: 0.082: 0.069: 0.084:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
Фоп:  127 :  126 :  133 :  139 :  130 :  137 :  139 :  128 :  124 :  125 :  133 :
135 :  131 :  137 :  129 :
```

```
18670  Uоп: 1.78 : 1.78 : 2.04 : 2.44 : 2.00 : 2.38 : 2.53 : 1.94 : 1.85 : 1.89 : 2.23 :
       2.31 : 2.15 : 2.53 : 2.09 :
18671     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
          :      :      :      :
18672  Ви : 0.052: 0.051: 0.044: 0.036: 0.045: 0.038: 0.035: 0.047: 0.050: 0.048: 0.040:
       0.039: 0.042: 0.035: 0.044:
18673  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
       6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
18674  Ви : 0.048: 0.048: 0.041: 0.035: 0.043: 0.036: 0.034: 0.044: 0.047: 0.046: 0.039:
       0.037: 0.040: 0.034: 0.040:
18675  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
       6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
18676  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18677  ____________________________________________________________________________________
       ________________________
18678   y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
        1550:  1704:   802:  1050:
18679  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:
18680   x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
        -1057: -1059: -1062: -1064:
18681  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:
18682  Qc : 0.071: 0.066: 0.087: 0.093: 0.089: 0.076: 0.073: 0.091: 0.078: 0.066: 0.080:
       0.068: 0.064: 0.090: 0.082:
18683  Cc : 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008:
       0.007: 0.006: 0.009: 0.008:
18684  Фоп:  135 :  138 :  126 :  122 :  124 :  132 :  133 :  121 :  129 :  136 :  127 :
       134 :  136 :  119 :  125 :
18685  Uоп: 2.48 : 2.62 : 2.04 : 1.92 : 2.00 : 2.33 : 2.42 : 1.95 : 2.26 : 2.65 : 2.21 :
       2.58 : 2.72 : 1.98 : 2.16 :
18686     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
          :      :      :      :
18687  Ви : 0.036: 0.034: 0.044: 0.048: 0.046: 0.039: 0.037: 0.047: 0.040: 0.034: 0.041:
       0.035: 0.033: 0.046: 0.042:
18688  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
       6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
18689  Ви : 0.035: 0.032: 0.042: 0.045: 0.043: 0.036: 0.036: 0.044: 0.038: 0.032: 0.039:
       0.033: 0.032: 0.044: 0.040:
18690  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
       6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
18691  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18692  ____________________________________________________________________________________
       ________________________
18693   y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
        950:  1350:  1450:   850:
18694  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:
18695   x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
        -1189: -1190: -1191: -1213:
18696  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:
18697  Qc : 0.084: 0.072: 0.070: 0.086: 0.074: 0.064: 0.076: 0.087: 0.065: 0.062: 0.078:
       0.080: 0.069: 0.067: 0.081:
18698  Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008:
       0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
18699  Фоп:  122 :  130 :  132 :  120 :  128 :  134 :  126 :  117 :  132 :  134 :  123 :
       121 :  129 :  130 :  118 :
18700  Uоп: 2.12 : 2.43 : 2.53 : 2.08 : 2.38 : 2.73 : 2.33 : 2.07 : 2.68 : 2.82 : 2.28 :
       2.24 : 2.55 : 2.62 : 2.21 :
18701     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
          :      :      :      :
18702  Ви : 0.043: 0.037: 0.036: 0.044: 0.038: 0.032: 0.039: 0.045: 0.033: 0.031: 0.040:
       0.041: 0.036: 0.034: 0.041:
18703  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
       6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
18704  Ви : 0.041: 0.035: 0.034: 0.041: 0.036: 0.032: 0.037: 0.042: 0.032: 0.031: 0.038:
       0.039: 0.033: 0.033: 0.040:
18705  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.062: 0.073: 0.082: 0.063: 0.060: 0.074: 0.075: 0.066: 0.064: 0.077:
0.068: 0.059: 0.069: 0.077:
Cc : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008:
0.007: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:  126 :  133 :  124 :  116 :  131 :  133 :  122 :  120 :  127 :  129 :  117 :
125 :  132 :  123 :  115 :
Uоп: 2.48 : 2.83 : 2.45 : 2.18 : 2.79 : 2.93 : 2.40 : 2.36 : 2.64 : 2.74 : 2.32 :
2.59 : 2.93 : 2.56 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.032: 0.037: 0.042: 0.032: 0.030: 0.038: 0.039: 0.034: 0.033: 0.039:
0.035: 0.031: 0.036: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.030: 0.036: 0.039: 0.031: 0.030: 0.036: 0.036: 0.033: 0.031: 0.037:
0.033: 0.029: 0.034: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.058: 0.071: 0.075: 0.072: 0.064: 0.062: 0.073: 0.065: 0.072: 0.057:
0.066: 0.058: 0.070: 0.056:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
Фоп:  130 :  132 :  121 :  116 :  119 :  126 :  128 :  116 :  124 :  116 :  130 :
122 :  128 :  117 :  131 :
Uоп: 2.89 : 3.02 : 2.51 : 2.40 : 2.48 : 2.77 : 2.84 : 2.45 : 2.71 : 2.47 : 3.06 :
2.68 : 3.01 : 2.55 : 3.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.030: 0.036: 0.039: 0.037: 0.033: 0.032: 0.037: 0.033: 0.037: 0.029:
0.034: 0.030: 0.036: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.034: 0.036: 0.035: 0.031: 0.030: 0.036: 0.032: 0.035: 0.028:
0.032: 0.029: 0.034: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.068: 0.061: 0.059: 0.062: 0.055: 0.068: 0.063: 0.056: 0.054: 0.064: 0.065: 0.059: 0.057: 0.065:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  120 :  118 :  125 :  126 :  123 :  129 :  116 :  121 :  127 :  129 :  119 :  117 :  124 :  125 :  117 :
Uоп: 2.65 : 2.59 : 2.87 : 2.96 : 2.83 : 3.17 : 2.62 : 2.80 : 3.11 : 3.24 : 2.76 : 2.72 : 3.00 : 3.07 : 2.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.031: 0.030: 0.032: 0.028: 0.035: 0.033: 0.029: 0.027: 0.033: 0.034: 0.030: 0.029: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.030: 0.029: 0.030: 0.027: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.031: 0.031: 0.028: 0.028: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.054: 0.061: 0.062: 0.062: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052:
Cc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  122 :  128 :  120 :  117 :  118 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  128 :
Uоп: 2.96 : 3.26 : 2.92 : 2.85 : 2.87 : 3.01 : 3.06 : 3.15 : 3.21 : 3.29 : 3.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.027: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.029: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 286.0 м, Y= 1424.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1238921 доли ПДКмр|
| 0.0123892 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.
и скорости ветра 1.36 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6101	П1	0.1000	0.062142	50.2	50.2	0.621417046
2	000501 6102	П1	0.1000	0.061750	49.8	100.0	0.617503762
			В сумме =	0.123892	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 162
Фоновая концентрация не задана

```
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                 ___________Расшифровка_обозначений___________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
           |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________________________________
 ____________________________
  y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
  -1606: -1574: -1535: -1497:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
  -802:  -856:  -906:  -955:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.124: 0.119: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095:
 0.094: 0.092: 0.091: 0.090:
 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Фоп:   33 :   35 :   36 :   38 :   39 :   41 :   42 :   44 :   46 :   47 :   49 :
 50 :   52 :   54 :   55 :
 Uоп: 1.45 : 1.49 : 1.55 : 1.61 : 1.66 : 1.70 : 1.76 : 1.80 : 1.84 : 1.88 : 1.92 :
 1.94 : 1.98 : 2.00 : 2.02 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :
 Ви : 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051: 0.049:
 0.049: 0.048: 0.047: 0.047:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
 Ви : 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046:
 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:
 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________________________________
 ____________________________
  y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
  -966:  -905:  -845:  -783:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
  -1277: -1293: -1309: -1317:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088:
 0.087: 0.088: 0.088: 0.088:
 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Фоп:   57 :   58 :   60 :   62 :   63 :   65 :   66 :   68 :   69 :   71 :   71 :
 71 :   73 :   75 :   76 :
 Uоп: 2.04 : 2.06 : 2.07 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 :
 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.08 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :
 Ви : 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
 Ви : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18840 ____________________________________________________________________________________________
_____________________
18841  y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
18842 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
18843  x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
18844 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
18845 Qc : 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.102:
0.104: 0.107: 0.109: 0.108:
18846 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
18847 Фоп:   78 :   79 :   81 :   83 :   84 :   86 :   88 :   89 :   91 :   93 :   94 :
96 :   97 :   98 :   99 :
18848 Uоп: 2.07 : 2.06 : 2.04 : 2.02 : 2.00 : 1.98 : 1.95 : 1.84 : 1.88 : 1.84 : 1.80 :
1.75 : 1.71 : 1.68 : 1.70 :
18849    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
18850 Ви : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053:
0.055: 0.056: 0.057: 0.056:
18851 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
18852 Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.047: 0.047: 0.049:
0.049: 0.051: 0.052: 0.052:
18853 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
18854 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18855 ____________________________________________________________________________________________
_____________________
18856  y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
 745:   789:   832:   870:
18857 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
18858  x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
18859 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
18860 Qc : 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106:
0.107: 0.108: 0.110: 0.111:
18861 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
18862 Фоп:  101 :  103 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  119 :
121 :  123 :  125 :  127 :
18863 Uоп: 1.71 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.71 : 1.70 : 1.67 :
1.67 : 1.64 : 1.61 : 1.59 :
18864    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
18865 Ви : 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055:
0.055: 0.056: 0.057: 0.058:
18866 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
18867 Ви : 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052:
0.052: 0.052: 0.053: 0.053:
18868 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
18869 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18870 ____________________________________________________________________________________________
_____________________
18871  y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
18872 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
18873  x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
18874 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
```

```
Qc : 0.113: 0.115: 0.117: 0.119: 0.122: 0.125: 0.128: 0.133: 0.137: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  129 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  149 :  151 :  153 :  156 :  158 :
Uоп: 1.57 : 1.48 : 1.47 : 1.45 : 1.43 : 1.38 : 1.34 : 1.27 : 1.24 : 1.19 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.17 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.069: 0.070:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:  1265:  1242:  1220:  1190:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:   913:   972:  1030:  1085:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.147: 0.147: 0.149: 0.150: 0.152: 0.154: 0.156: 0.159: 0.162: 0.166:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Фоп:  160 :  162 :  164 :  166 :  169 :  171 :  171 :  174 :  176 :  178 :  181 :  183 :  185 :  187 :  190 :
Uоп: 1.17 : 1.15 : 1.15 : 1.13 : 1.13 : 1.12 : 1.12 : 1.11 : 1.10 : 1.08 : 1.07 : 1.06 : 1.04 : 1.02 : 1.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.078: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.081:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:   660:   633:   599:   565:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:  1605:  1661:  1714:  1767:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.173: 0.177: 0.182: 0.187: 0.193: 0.198: 0.204: 0.210: 0.220: 0.220: 0.220: 0.217: 0.215: 0.212:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Фоп:  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  215 :  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :
Uоп: 0.97 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.75 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.090: 0.092: 0.095: 0.098: 0.101: 0.105: 0.108: 0.112: 0.117: 0.117:
```

```
0.117: 0.115: 0.114: 0.113:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.092: 0.094: 0.097: 0.099: 0.103: 0.103:
0.103: 0.101: 0.100: 0.099:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.207: 0.206: 0.203: 0.202: 0.200: 0.199: 0.197: 0.196: 0.195: 0.194:
0.192: 0.192: 0.190: 0.188:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп:  231 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  248 :  251 :  254 :  256 :  259 :
262 :  262 :  264 :  267 :
Uоп: 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 :
0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104:
0.103: 0.103: 0.102: 0.101:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090:
0.089: 0.089: 0.089: 0.088:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.185: 0.184: 0.183: 0.183: 0.182: 0.182: 0.181: 0.182: 0.181: 0.182:
0.183: 0.184: 0.185: 0.186:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Фоп:  269 :  272 :  275 :  277 :  280 :  282 :  285 :  288 :  290 :  293 :  295 :
298 :  301 :  303 :  306 :
Uоп: 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 :
0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
0.096: 0.097: 0.096: 0.098:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087:
0.087: 0.087: 0.088: 0.089:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.190: 0.191: 0.194: 0.196: 0.199: 0.201: 0.204: 0.206: 0.210: 0.213:
0.214: 0.214: 0.213: 0.210:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:  308 :  311 :  314 :  316 :  319 :  322 :  324 :  327 :  330 :  334 :  339 :
343 :  348 :  352 :  357 :
Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.103: 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.108:
0.107: 0.107: 0.108: 0.107:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.090: 0.091: 0.092: 0.094: 0.095: 0.096: 0.098: 0.100: 0.101: 0.104: 0.105:
0.107: 0.107: 0.104: 0.103:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.206: 0.201: 0.195: 0.187: 0.178: 0.168: 0.159: 0.149: 0.140: 0.131: 0.132:
0.124:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Фоп:    1 :    5 :    9 :   13 :   17 :   20 :   23 :   26 :   28 :   31 :   31 :
33 :
Uоп: 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.85 : 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.15 : 1.25 : 1.35 : 1.35 :
1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.106: 0.104: 0.101: 0.097: 0.092: 0.087: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.068:
0.064:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 :
Ви : 0.100: 0.097: 0.094: 0.090: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.063:
0.059:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2199306 доли ПДКмр|
                                     |       0.0219931 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                      и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|     0.1000|   0.117073 |  53.2  |  53.2 |   1.1707253  |
|  2 |000501 6101| П1|     0.1000|   0.102858 |  46.8  | 100.0 |   1.0285805  |
|                        В сумме =   0.219931   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1240 - Этилацетат
     (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2
    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр
.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000501 6101 П1    2.0                                25.0      751     -278
1        1   0 1.0 1.000 0 0.1050000
000501 6102 П1    2.0                                25.0      913     -233
1        1   0 1.0 1.000 0 0.1050000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :1240 - Этилацетат
     (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000501 6101|    0.105000| П1 |  37.502350 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000501 6102|    0.105000| П1 |  37.502350 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.210000 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     75.004700 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|


5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :1240 - Этилацетат
     (674)
```

ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1704 : Y-строка 1 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 845.0; напр.ветра=180)

x= -1655	-1555	-1455	-1355	-1255	-1155	-1055	-955	-855	-755	-655	-555	-455	-355	-255	-155
Qc	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.070	0.072	0.075	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.092
Cc	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Фоп	128	129	131	132	133	135	136	138	139	141	143	145	147	149	151	153
Uоп	3.33	3.23	3.14	3.01	2.93	2.82	2.73	2.62	2.53	2.44	2.35	2.26	2.18	2.11	2.03	1.96
Ви	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046
Ки	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101
Ви	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.043	0.044	0.046
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102

x=	-55	45	145	245	345	445	545	645	745	845	945

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
19099  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
19100  Qc : 0.095: 0.098: 0.101: 0.103: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110:
       0.109: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102:
19101  Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
       0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
19102  Фоп:  156 :  158 :  161 :  163 :  166 :  169 :  172 :  174 :  177 :  180 :  183 :
       186 :  189 :  192 :  195 :  197 :
19103  Uоп: 1.89 : 1.83 : 1.79 : 1.74 : 1.71 : 1.67 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.66 :
       1.68 : 1.69 : 1.73 : 1.77 : 1.81 :
19104     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
          :      :      :      :      :
19105  Ви : 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
       0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053:
19106  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
       6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
19107  Ви : 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
       0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:
19108  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
       6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
19109  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
19110  ----_____________________________________________________________________________
19111   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
19112  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
19113  Qc : 0.100: 0.097: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
19114  Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
19115  Фоп:  200 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :
19116  Uоп: 1.85 : 1.90 : 1.98 : 2.04 : 2.11 : 2.18 : 2.25 : 2.33 : 2.43 : 2.51 : 2.59 :
19117     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19118  Ви : 0.051: 0.051: 0.049: 0.048: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
19119  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
19120  Ви : 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
19121  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
19122  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
19123
       ___________
19124   y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
19125  ----------:_____________________________________________________________________________
       _____________________________
19126   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
        -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
19127  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
19128  Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.082:
       0.085: 0.088: 0.091: 0.095: 0.098:
19129  Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
       0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
19130  Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  141 :
       143 :  145 :  148 :  150 :  152 :
19131  Uоп: 3.26 : 3.15 : 3.05 : 2.93 : 2.83 : 2.73 : 2.62 : 2.52 : 2.43 : 2.34 : 2.24 :
       2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.91 : 1.85 :
19132     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
          :      :      :      :      :
19133  Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041:
       0.043: 0.044: 0.047: 0.048: 0.050:
19134  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
       6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
19135  Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040:
       0.042: 0.044: 0.044: 0.046: 0.049:
19136  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
       6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
19137  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
19138  ----_____________________________________________________________________________
       _____________________________
19139   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
19140  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
19141  Qc : 0.102: 0.105: 0.108: 0.111: 0.113: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119:
```

```
0.118: 0.117: 0.115: 0.113: 0.110:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  155 :  157 :  160 :  163 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :
Uоп: 1.78 : 1.72 : 1.66 : 1.61 : 1.58 : 1.55 : 1.53 : 1.52 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.54 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.67 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.075:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  201 :  203 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :
Uоп: 1.72 : 1.78 : 1.85 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.14 : 2.23 : 2.32 : 2.41 : 2.49 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  125 :  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  142 :  144 :  146 :  148 :  151 :
Uоп: 3.20 : 3.06 : 2.96 : 2.85 : 2.73 : 2.62 : 2.53 : 2.43 : 2.33 : 2.23 : 2.14 : 2.04 : 1.95 : 1.88 : 1.80 : 1.73 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.113: 0.117: 0.120: 0.123: 0.126: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.127: 0.125: 0.122: 0.119:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :
```

```
     187 :  190 :  193 :  196 :  199 :
Uоп: 1.66 : 1.58 : 1.53 : 1.48 : 1.44 : 1.41 : 1.39 : 1.38 : 1.37 : 1.36 : 1.39 :
     1.41 : 1.43 : 1.45 : 1.47 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.066:
0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.064:
0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.112: 0.108: 0.104: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.086: 0.082: 0.079:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  222 :  224 :
Uоп: 1.61 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.87 : 1.95 : 2.04 : 2.12 : 2.21 : 2.30 : 2.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.056: 0.055: 0.052: 0.051: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.039: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.090:
0.094: 0.099: 0.103: 0.108: 0.112:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :  138 :
140 :  142 :  145 :  147 :  149 :
Uоп: 3.10 : 3.00 : 2.88 : 2.77 : 2.65 : 2.56 : 2.44 : 2.34 : 2.23 : 2.13 : 2.04 :
1.94 : 1.85 : 1.76 : 1.69 : 1.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044:
0.046: 0.049: 0.050: 0.053: 0.056:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.122: 0.126: 0.131: 0.135: 0.138: 0.140: 0.142: 0.143: 0.143: 0.143:
0.141: 0.139: 0.136: 0.133: 0.129:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  152 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :
187 :  190 :  194 :  197 :  200 :
Uоп: 1.53 : 1.47 : 1.41 : 1.35 : 1.31 : 1.27 : 1.25 : 1.24 : 1.23 : 1.23 : 1.25 :
1.26 : 1.30 : 1.33 : 1.37 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.073:
0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070:
0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.121: 0.116: 0.112: 0.107: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  203 :  206 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 1.45 : 1.53 : 1.61 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.92 : 2.02 : 2.10 : 2.21 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095:
0.099: 0.104: 0.110: 0.115: 0.121:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :
138 :  141 :  143 :  145 :  148 :
Uоп: 3.04 : 2.93 : 2.80 : 2.69 : 2.58 : 2.49 : 2.36 : 2.25 : 2.14 : 2.04 : 1.94 :
1.83 : 1.74 : 1.66 : 1.57 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.048:
0.050: 0.054: 0.056: 0.058: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047:
0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.132: 0.137: 0.143: 0.148: 0.152: 0.154: 0.157: 0.158: 0.158: 0.157:
0.156: 0.153: 0.150: 0.146: 0.141:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп:  151 :  153 :  156 :  159 :  163 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :
188 :  191 :  195 :  198 :  201 :
Uоп: 1.41 : 1.34 : 1.29 : 1.23 : 1.18 : 1.14 : 1.12 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.11 :
1.14 : 1.17 : 1.19 : 1.25 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081:
0.079: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.061: 0.065: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077:
0.076: 0.074: 0.073: 0.070: 0.068:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.131: 0.125: 0.120: 0.115: 0.109: 0.104: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 1.34 : 1.40 : 1.45 : 1.56 : 1.65 : 1.74 : 1.82 : 1.91 : 2.02 : 2.12 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.069: 0.066: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.065: 0.062: 0.059: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100:
0.105: 0.111: 0.117: 0.123: 0.130:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Фоп:  120 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :
137 :  139 :  141 :  143 :  146 :
Uоп: 2.96 : 2.85 : 2.72 : 2.62 : 2.50 : 2.39 : 2.27 : 2.17 : 2.05 : 1.94 : 1.85 :
1.75 : 1.65 : 1.55 : 1.47 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052:
0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.066:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048:
0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.143: 0.150: 0.156: 0.162: 0.167: 0.171: 0.173: 0.175: 0.175: 0.175:
0.172: 0.169: 0.165: 0.160: 0.155:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  149 :  152 :  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  176 :  180 :  184 :
188 :  192 :  196 :  199 :  203 :
Uоп: 1.30 : 1.23 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.97 : 0.98 :
1.00 : 1.03 : 1.07 : 1.11 : 1.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.090: 0.090: 0.090:
0.089: 0.087: 0.085: 0.084: 0.080:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085:
0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.142: 0.136: 0.129: 0.123: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :
Uоп: 1.23 : 1.30 : 1.36 : 1.46 : 1.54 : 1.62 : 1.71 : 1.81 : 1.91 : 2.02 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.194 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105:
0.111: 0.118: 0.125: 0.132: 0.140:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :
135 :  137 :  139 :  141 :  144 :
Uоп: 2.90 : 2.78 : 2.67 : 2.55 : 2.43 : 2.31 : 2.20 : 2.08 : 1.96 : 1.87 : 1.76 :
1.65 : 1.55 : 1.45 : 1.37 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054:
0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.072:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051:
0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.156: 0.164: 0.172: 0.179: 0.185: 0.189: 0.192: 0.194: 0.194: 0.193:
0.191: 0.188: 0.183: 0.177: 0.170:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп:  147 :  150 :  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :
189 :  193 :  197 :  200 :  204 :
Uоп: 1.19 : 1.11 : 1.04 : 0.98 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.85 :
0.87 : 0.90 : 0.94 : 1.00 : 1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.080: 0.083: 0.087: 0.089: 0.092: 0.095: 0.097: 0.099: 0.100: 0.099:
0.098: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
0.093: 0.091: 0.088: 0.084: 0.081:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.155: 0.147: 0.139: 0.132: 0.124: 0.117: 0.111: 0.105: 0.099: 0.094:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  207 :  211 :  214 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :
Uоп: 1.11 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.44 : 1.53 : 1.63 : 1.72 : 1.82 : 1.92 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.077: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.214 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.083: 0.088: 0.093: 0.099: 0.104: 0.111:
0.118: 0.126: 0.134: 0.142: 0.152:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :
132 :  135 :  137 :  139 :  142 :
Uоп: 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.24 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.78 : 1.67 :
1.55 : 1.45 : 1.36 : 1.25 : 1.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057:
0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.054:
0.058: 0.060: 0.065: 0.070: 0.074:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.171: 0.180: 0.189: 0.196: 0.203: 0.208: 0.211: 0.213: 0.214: 0.213:
0.211: 0.207: 0.202: 0.195: 0.187:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Фоп:  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :
189 :  194 :  198 :  202 :  206 :
Uоп: 1.08 : 1.00 : 0.93 : 0.86 : 0.81 : 0.75 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 :
0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.087: 0.092: 0.095: 0.099: 0.102: 0.104: 0.107: 0.108: 0.110: 0.109:
0.110: 0.107: 0.105: 0.102: 0.098:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.079: 0.084: 0.088: 0.093: 0.097: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.104: 0.104:
0.101: 0.100: 0.097: 0.093: 0.090:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.169: 0.160: 0.150: 0.141: 0.133: 0.125: 0.117: 0.110: 0.104: 0.098:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
```

```
Фоп:  209 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.00 : 1.08 : 1.16 : 1.23 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 1.63 : 1.74 : 1.84 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.088: 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.085: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.233 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.117: 0.125: 0.134: 0.143: 0.153: 0.164:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :
Uоп: 2.78 : 2.67 : 2.54 : 2.42 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.81 : 1.69 : 1.59 : 1.45 : 1.37 : 1.24 : 1.17 : 1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.075: 0.079: 0.085:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.065: 0.068: 0.075: 0.079:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.186: 0.197: 0.206: 0.214: 0.220: 0.225: 0.229: 0.232: 0.233: 0.233: 0.230: 0.226: 0.221: 0.214: 0.205:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Фоп:  143 :  146 :  150 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  204 :  208 :
Uоп: 0.98 : 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.75 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.095: 0.101: 0.104: 0.107: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.120: 0.120: 0.120: 0.118: 0.116: 0.112: 0.107:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.085: 0.091: 0.096: 0.102: 0.106: 0.109: 0.112: 0.114: 0.115: 0.113: 0.112: 0.111: 0.109: 0.105: 0.103: 0.098:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.185: 0.174: 0.163: 0.152: 0.142: 0.133: 0.124: 0.116: 0.109: 0.102:
Cc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 : 1.65 : 1.77 : 1.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.097: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.092: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.256 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.107: 0.115: 0.123: 0.132: 0.142: 0.153: 0.165: 0.177:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :
Uоп: 2.72 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.62 : 1.47 : 1.38 : 1.26 : 1.18 : 1.07 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.086: 0.091:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.079: 0.086:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.202: 0.213: 0.223: 0.231: 0.239: 0.246: 0.251: 0.255: 0.256: 0.255: 0.253: 0.248: 0.241: 0.233: 0.224:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп:  140 :  144 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :
Uоп: 0.88 : 0.79 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.105: 0.109: 0.113: 0.116: 0.120: 0.123: 0.127: 0.130: 0.133: 0.132: 0.132: 0.130: 0.127: 0.122: 0.118:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.093: 0.098: 0.104: 0.109: 0.115: 0.119: 0.123: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.121: 0.118: 0.114: 0.111: 0.106:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.202: 0.189: 0.176: 0.163: 0.152: 0.141: 0.131: 0.122: 0.114: 0.107:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 0.78 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.35 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.107: 0.100: 0.093: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.101: 0.095: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.284 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.092: 0.098: 0.105: 0.112: 0.120: 0.130: 0.140: 0.151: 0.164: 0.177: 0.191:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :
Uоп: 2.68 : 2.56 : 2.43 : 2.31 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.55 : 1.44 : 1.32 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.093: 0.100:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.091:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.218: 0.229: 0.241: 0.252: 0.262: 0.270: 0.277: 0.282: 0.284: 0.283: 0.279: 0.273: 0.264: 0.254: 0.243:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  212 :
Uоп: 0.78 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.113: 0.119: 0.124: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.143: 0.145: 0.148: 0.147: 0.143: 0.140: 0.135: 0.129:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.098: 0.105: 0.111: 0.117: 0.124: 0.130: 0.135: 0.138: 0.139: 0.139: 0.135: 0.133: 0.130: 0.125: 0.120: 0.113:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.218: 0.204: 0.190: 0.175: 0.162: 0.150: 0.138: 0.128: 0.119: 0.111:
Cc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
Uоп: 0.70 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.116: 0.109: 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.063: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.108: 0.102: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.318 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.108: 0.117: 0.126: 0.136:
0.148: 0.160: 0.175: 0.190: 0.205:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :
122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.25 : 2.12 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.61 : 1.45 : 1.36 :
1.25 : 1.13 : 1.01 : 0.90 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.066: 0.071:
0.077: 0.084: 0.091: 0.100: 0.106:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.065:
0.071: 0.077: 0.084: 0.090: 0.099:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.233: 0.247: 0.261: 0.275: 0.288: 0.300: 0.309: 0.316: 0.318: 0.317:
0.312: 0.304: 0.293: 0.279: 0.264:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:  134 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  181 :  187 :
193 :  199 :  205 :  210 :  215 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.121: 0.129: 0.135: 0.142: 0.147: 0.152: 0.155: 0.161: 0.163: 0.167:
0.167: 0.163: 0.157: 0.150: 0.142:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.106: 0.112: 0.118: 0.126: 0.133: 0.142: 0.148: 0.155: 0.154: 0.155: 0.151:
0.146: 0.141: 0.136: 0.129: 0.123:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.235: 0.220: 0.204: 0.188: 0.172: 0.158: 0.146: 0.134: 0.124: 0.115:
Cc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 : 1.43 : 1.55 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.126: 0.118: 0.109: 0.100: 0.091: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065: 0.061:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.115: 0.109: 0.102: 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.362 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091: 0.098: 0.104: 0.112: 0.121: 0.131: 0.142:
0.155: 0.170: 0.186: 0.202: 0.219:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
Uоп: 2.59 : 2.46 : 2.33 : 2.20 : 2.07 : 1.95 : 1.81 : 1.69 : 1.56 : 1.43 : 1.30 :
1.18 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074:
0.081: 0.089: 0.097: 0.106: 0.115:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.068:
0.074: 0.081: 0.088: 0.097: 0.104:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.250: 0.267: 0.285: 0.303: 0.320: 0.336: 0.348: 0.357: 0.362: 0.361:
0.354: 0.342: 0.327: 0.308: 0.289:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
Фоп:  131 :  134 :  138 :  143 :  148 :  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :
195 :  202 :  208 :  214 :  218 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.130: 0.139: 0.149: 0.158: 0.163: 0.168: 0.175: 0.184: 0.186: 0.190:
0.190: 0.184: 0.177: 0.166: 0.157:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.111: 0.120: 0.128: 0.136: 0.145: 0.157: 0.167: 0.173: 0.174: 0.175: 0.170:
0.164: 0.158: 0.150: 0.142: 0.132:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.252: 0.235: 0.218: 0.200: 0.183: 0.167: 0.153: 0.141: 0.129: 0.120:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.12 : 1.25 : 1.36 : 1.49 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.135: 0.126: 0.117: 0.107: 0.097: 0.089: 0.081: 0.074: 0.068: 0.063:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.125: 0.117: 0.109: 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.417 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.078: 0.082: 0.088: 0.093: 0.100: 0.107: 0.116: 0.125: 0.136: 0.149:
0.163: 0.179: 0.196: 0.214: 0.231:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
```

```
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :
116 :  117 :  119 :  122 :  124 :
Uоп: 2.56 : 2.43 : 2.28 : 2.17 : 2.02 : 1.90 : 1.77 : 1.64 : 1.51 : 1.35 : 1.25 :
1.13 : 1.00 : 0.88 : 0.76 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.078:
0.086: 0.093: 0.103: 0.113: 0.121:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.036: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.071:
0.077: 0.085: 0.093: 0.101: 0.109:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-----------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.268: 0.290: 0.312: 0.336: 0.359: 0.380: 0.398: 0.410: 0.417: 0.417:
0.408: 0.391: 0.369: 0.344: 0.318:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:
0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:
Фоп:  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  150 :  157 :  164 :  172 :  181 :  189 :
197 :  205 :  211 :  217 :  222 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.131: 0.141: 0.152: 0.165: 0.176: 0.186: 0.195: 0.200: 0.211: 0.217: 0.223:
0.222: 0.213: 0.204: 0.189: 0.175:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.118: 0.127: 0.138: 0.147: 0.160: 0.173: 0.184: 0.198: 0.199: 0.200: 0.193:
0.186: 0.178: 0.165: 0.154: 0.143:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.270: 0.249: 0.231: 0.212: 0.194: 0.176: 0.160: 0.146: 0.134: 0.124:
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.146: 0.135: 0.124: 0.114: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.134: 0.124: 0.115: 0.107: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.492 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=190)
----------:-----------------------------------------------------------------------
-----------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.102: 0.110: 0.119: 0.129: 0.141: 0.155:
0.170: 0.187: 0.206: 0.225: 0.243:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  110 :  111 :
112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 2.53 : 2.40 : 2.26 : 2.13 : 2.00 : 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.33 : 1.20 :
1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.70 : 0.70 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.074: 0.081:
0.089: 0.099: 0.109: 0.119: 0.129:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073:
0.081: 0.088: 0.097: 0.105: 0.114:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.288: 0.314: 0.344: 0.375: 0.406: 0.435: 0.460: 0.480: 0.491: 0.492:
0.480: 0.455: 0.439: 0.413: 0.372:
Cc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049:
0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.037:
Фоп:  123 :  126 :  130 :  134 :  140 :  146 :  153 :  162 :  171 :  180 :  190 :
200 :  208 :  214 :  221 :  227 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.66 :
0.68 : 0.70 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.154: 0.169: 0.183: 0.201: 0.215: 0.224: 0.235: 0.245: 0.266: 0.272:
0.266: 0.256: 0.310: 0.266: 0.222:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.123: 0.134: 0.146: 0.161: 0.173: 0.191: 0.211: 0.225: 0.235: 0.225: 0.220:
0.214: 0.199: 0.129: 0.147: 0.150:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.290: 0.265: 0.243: 0.223: 0.203: 0.184: 0.167: 0.152: 0.139: 0.127:
Cc : 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  231 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.13 : 1.25 : 1.39 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.196: 0.159: 0.144: 0.131: 0.120: 0.109: 0.098: 0.089: 0.081: 0.073: 0.067:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.131: 0.131: 0.121: 0.112: 0.103: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.066: 0.060:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.645 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.080: 0.085: 0.091: 0.097: 0.104: 0.113: 0.122: 0.133: 0.145: 0.160:
0.176: 0.195: 0.215: 0.234: 0.255:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026:
Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :
109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
Uоп: 2.51 : 2.37 : 2.23 : 2.09 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.55 : 1.43 : 1.30 : 1.16 :
1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.084:
0.094: 0.103: 0.113: 0.124: 0.136:
```

```
19708 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
19709 Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.092: 0.101: 0.110: 0.119:
19710 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
19711 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
19712 ----__________________________________________________________________________________________________________
19713  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
19714 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
19715 Qc : 0.280: 0.308: 0.341: 0.379: 0.421: 0.465: 0.506: 0.542: 0.575: 0.633: 0.645: 0.617: 0.585: 0.564: 0.510: 0.445:
19716 Сс : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.065: 0.062: 0.058: 0.056: 0.051: 0.045:
19717 Фоп:  118 :  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  159 :  171 :  184 :  197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
19718 Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
19719    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19720 Ви : 0.150: 0.167: 0.184: 0.207: 0.228: 0.253: 0.271: 0.277: 0.575: 0.633: 0.642: 0.600: 0.492: 0.389: 0.324: 0.278:
19721 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
19722 Ви : 0.129: 0.142: 0.158: 0.173: 0.193: 0.212: 0.235: 0.265:      :      : 0.003: 0.017: 0.093: 0.175: 0.186: 0.167:
19723 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
19724 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
19725 ----_________________________________________________________________________________
19726  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
19727 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
19728 Qc : 0.380: 0.323: 0.280: 0.254: 0.232: 0.212: 0.192: 0.173: 0.157: 0.143: 0.131:
19729 Сс : 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
19730 Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
19731 Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.22 : 1.35 : 1.48 :
19732    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19733 Ви : 0.224: 0.190: 0.153: 0.138: 0.125: 0.114: 0.102: 0.092: 0.083: 0.075: 0.069:
19734 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
19735 Ви : 0.156: 0.134: 0.127: 0.116: 0.107: 0.098: 0.089: 0.081: 0.074: 0.067: 0.062:
19736 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
19737 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
19738 ___________
19739  y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.959 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
19740 ----------:________________________________________________________________________________________________
19741  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
19742 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
19743 Qc : 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.106: 0.115: 0.124: 0.136: 0.149: 0.164: 0.182: 0.202: 0.222: 0.243: 0.267:
19744 Сс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
19745 Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
19746 Uоп: 2.49 : 2.34 : 2.21 : 2.08 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.74 : 0.70 : 0.71 :
19747    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
19748 Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.079: 0.087: 0.097: 0.107: 0.118: 0.130: 0.143:
19749 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
19750 Ви : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.086: 0.095: 0.104: 0.113: 0.124:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.295: 0.329: 0.370: 0.419: 0.476: 0.543: 0.652: 0.752: 0.815: 0.936: 0.959:
0.877: 0.794: 0.742: 0.648: 0.533:
Cc : 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.065: 0.075: 0.082: 0.094: 0.096:
0.088: 0.079: 0.074: 0.065: 0.053:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  122 :  128 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :
202 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.179: 0.202: 0.230: 0.268: 0.533: 0.652: 0.752: 0.815: 0.936: 0.959:
0.864: 0.695: 0.517: 0.414: 0.328:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.135: 0.150: 0.168: 0.188: 0.208: 0.011:      :      :      :      :      :
0.012: 0.099: 0.225: 0.234: 0.205:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.438: 0.361: 0.301: 0.264: 0.240: 0.219: 0.198: 0.178: 0.161: 0.146: 0.133:
Cc : 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.18 : 1.31 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.262: 0.212: 0.174: 0.144: 0.130: 0.118: 0.106: 0.095: 0.086: 0.077: 0.070:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.176: 0.149: 0.126: 0.121: 0.111: 0.101: 0.092: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  1.517 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.100: 0.107: 0.116: 0.126: 0.138: 0.152: 0.168:
0.187: 0.207: 0.228: 0.250: 0.277:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :
101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.19 : 2.06 : 1.92 : 1.79 : 1.65 : 1.51 : 1.38 : 1.23 : 1.11 :
0.96 : 0.84 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.080: 0.089:
0.099: 0.111: 0.122: 0.135: 0.150:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079:
0.087: 0.097: 0.106: 0.115: 0.127:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.309: 0.353: 0.416: 0.488: 0.568: 0.707: 0.918: 1.130: 1.238: 1.466: 1.517:
1.311: 1.137: 1.009: 0.806: 0.630:
Cc : 0.031: 0.035: 0.042: 0.049: 0.057: 0.071: 0.092: 0.113: 0.124: 0.147: 0.152:
0.131: 0.114: 0.101: 0.081: 0.063:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :
209 :  226 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.212: 0.265: 0.371: 0.520: 0.694: 0.918: 1.130: 1.238: 1.466: 1.517:
1.304: 0.951: 0.696: 0.523: 0.388:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.140: 0.141: 0.151: 0.117: 0.048: 0.013:      :      :      :      :      :
0.007: 0.186: 0.313: 0.282: 0.242:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.492: 0.393: 0.322: 0.273: 0.247: 0.225: 0.203: 0.183: 0.164: 0.149: 0.135:
Cc : 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.30 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.296: 0.233: 0.187: 0.149: 0.134: 0.121: 0.109: 0.097: 0.087: 0.079: 0.071:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.195: 0.160: 0.135: 0.124: 0.113: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  2.884 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:_____
_____
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.108: 0.117: 0.128: 0.140: 0.154: 0.171:
0.190: 0.211: 0.233: 0.256: 0.284:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.082: 0.090:
0.101: 0.113: 0.125: 0.138: 0.155:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.080:
0.089: 0.099: 0.108: 0.117: 0.129:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.393: 0.480: 0.591: 0.716: 0.913: 1.278: 1.759: 2.087: 2.580: 2.884: 2.022: 1.767: 1.328: 0.950: 0.701:
Cc : 0.033: 0.039: 0.048: 0.059: 0.072: 0.091: 0.128: 0.176: 0.209: 0.258: 0.288: 0.202: 0.177: 0.133: 0.095: 0.070:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :  224 :  241 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.73 : 6.28 : 4.70 : 4.00 : 6.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.194: 0.235: 0.299: 0.403: 0.583: 0.883: 1.278: 1.759: 2.087: 2.580: 2.884: 1.985: 1.265: 0.878: 0.605: 0.436:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.131: 0.158: 0.181: 0.188: 0.133: 0.029:      :      :      :      :      : 0.036: 0.502: 0.450: 0.345: 0.265:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.528: 0.415: 0.335: 0.279: 0.251: 0.228: 0.206: 0.185: 0.167: 0.151: 0.137:
Cc : 0.053: 0.042: 0.033: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.13 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.319: 0.247: 0.195: 0.152: 0.136: 0.123: 0.110: 0.099: 0.089: 0.080: 0.072:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.209: 0.168: 0.140: 0.127: 0.115: 0.105: 0.096: 0.087: 0.078: 0.071: 0.065:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax= 13.945 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.129: 0.141: 0.155: 0.172: 0.192: 0.213: 0.235: 0.259: 0.289:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.62 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.091: 0.102: 0.114: 0.126: 0.140: 0.158:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.038: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.099: 0.109: 0.119: 0.131:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.345: 0.427: 0.539: 0.701: 0.914: 1.187: 1.672: 3.077: 6.468: 7.107:13.945: 3.865: 2.239: 1.445: 0.991: 0.720:
```

```
Сс : 0.035: 0.043: 0.054: 0.070: 0.091: 0.119: 0.167: 0.308: 0.647: 0.711: 1.394:
0.386: 0.224: 0.145: 0.099: 0.072:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.34 : 3.63 : 1.06 : 1.01 : 0.76 :
5.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.260: 0.339: 0.458: 0.643: 1.041: 1.659: 3.077: 6.468: 7.107:13.719:
2.943: 1.537: 0.977: 0.644: 0.454:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.144: 0.168: 0.199: 0.243: 0.271: 0.146: 0.013:      :      :      : 0.226:
0.922: 0.702: 0.469: 0.348: 0.266:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.538: 0.421: 0.337: 0.282: 0.253: 0.230: 0.208: 0.187: 0.168: 0.152: 0.138:
Сс : 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.332: 0.251: 0.200: 0.154: 0.137: 0.124: 0.111: 0.100: 0.089: 0.080: 0.073:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.205: 0.170: 0.137: 0.128: 0.116: 0.106: 0.096: 0.087: 0.079: 0.071: 0.065:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 31.819 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.129: 0.141: 0.156: 0.173:
0.192: 0.214: 0.236: 0.260: 0.293:
Сс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 2.45 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.22 : 1.08 :
0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.092:
0.102: 0.114: 0.127: 0.141: 0.169:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081:
0.090: 0.099: 0.109: 0.119: 0.124:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.356: 0.445: 0.573: 0.773: 1.079: 1.573: 2.428: 4.992:31.819: 5.374: 8.282:
2.746: 1.586: 1.176: 0.881: 0.671:
Сс : 0.036: 0.044: 0.057: 0.077: 0.108: 0.157: 0.243: 0.499: 3.182: 0.537: 0.828:
0.275: 0.159: 0.118: 0.088: 0.067:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  284 :  279 :  276 :  275 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.17 : 0.57 : 1.19 : 0.94 :
4.26 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.211: 0.264: 0.351: 0.497: 0.703: 1.062: 1.752: 4.224:31.819: 5.374: 8.282:
2.746: 1.485: 0.924: 0.599: 0.437:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.145: 0.181: 0.222: 0.277: 0.376: 0.511: 0.677: 0.768:      :      :
:      : 0.101: 0.252: 0.282: 0.234:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.515: 0.407: 0.331: 0.281: 0.253: 0.230: 0.208: 0.187: 0.168: 0.152: 0.138:
Cc : 0.051: 0.041: 0.033: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.12 : 1.25 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.319: 0.241: 0.195: 0.154: 0.137: 0.123: 0.111: 0.100: 0.089: 0.080: 0.072:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.196: 0.166: 0.136: 0.128: 0.116: 0.106: 0.097: 0.087: 0.079: 0.071: 0.065:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  3.686 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.128: 0.141: 0.155: 0.172:
0.191: 0.212: 0.234: 0.259: 0.292:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 2.46 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.091:
0.102: 0.114: 0.126: 0.140: 0.168:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.080:
0.089: 0.099: 0.108: 0.118: 0.124:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.355: 0.444: 0.570: 0.768: 1.058: 1.510: 2.037: 2.498: 3.686: 2.641: 2.345:
1.774: 1.237: 0.890: 0.710: 0.581:
Cc : 0.035: 0.044: 0.057: 0.077: 0.106: 0.151: 0.204: 0.250: 0.369: 0.264: 0.234:
0.177: 0.124: 0.089: 0.071: 0.058:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   62 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  288 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.78 : 2.49 : 4.56 : 5.42 :
7.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.208: 0.266: 0.349: 0.482: 0.682: 0.993: 1.468: 2.485: 3.686: 2.641: 2.345: 1.774: 1.234: 0.827: 0.531: 0.403:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.147: 0.178: 0.221: 0.285: 0.376: 0.517: 0.569: 0.013:      :      :      :      : 0.004: 0.063: 0.179: 0.178:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.467: 0.380: 0.314: 0.278: 0.250: 0.228: 0.206: 0.185: 0.167: 0.151: 0.137:
Cc : 0.047: 0.038: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.290: 0.236: 0.182: 0.151: 0.135: 0.122: 0.110: 0.099: 0.088: 0.080: 0.072:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.177: 0.144: 0.132: 0.127: 0.116: 0.106: 0.096: 0.087: 0.079: 0.071: 0.065:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  1.690 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.100: 0.108: 0.117: 0.127: 0.139: 0.153: 0.169: 0.188: 0.209: 0.231: 0.254: 0.283:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 2.47 : 2.34 : 2.19 : 2.07 : 1.93 : 1.79 : 1.66 : 1.52 : 1.38 : 1.25 : 1.11 : 0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.090: 0.100: 0.112: 0.125: 0.138: 0.162:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.088: 0.097: 0.107: 0.116: 0.121:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.342: 0.422: 0.532: 0.691: 0.897: 1.125: 1.256: 1.501: 1.690: 1.533: 1.346: 1.172: 0.912: 0.698: 0.568: 0.479:
Cc : 0.034: 0.042: 0.053: 0.069: 0.090: 0.112: 0.126: 0.150: 0.169: 0.153: 0.135: 0.117: 0.091: 0.070: 0.057: 0.048:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   45 :   26 :    2 :  337 :  353 :  333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.251: 0.322: 0.435: 0.580: 0.798: 1.102: 1.501: 1.690: 1.533: 1.346: 1.172: 0.912: 0.679: 0.492: 0.345:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
Ви : 0.142: 0.171: 0.210: 0.256: 0.317: 0.326: 0.154:      :      :      :
:      :      : 0.019: 0.075: 0.134:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.410: 0.345: 0.302: 0.271: 0.245: 0.224: 0.203: 0.182: 0.164: 0.149: 0.135:
Сс : 0.041: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.263: 0.204: 0.164: 0.147: 0.131: 0.119: 0.108: 0.097: 0.087: 0.079: 0.071:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.147: 0.141: 0.138: 0.124: 0.114: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078: 0.070: 0.064:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  1.054 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.107: 0.115: 0.125: 0.137: 0.150: 0.166:
0.184: 0.205: 0.226: 0.248: 0.274:
Сс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.22 : 2.08 : 1.95 : 1.81 : 1.67 : 1.54 : 1.41 : 1.26 : 1.14 :
1.01 : 0.88 : 0.75 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.080: 0.088:
0.098: 0.109: 0.122: 0.134: 0.149:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078:
0.086: 0.095: 0.104: 0.114: 0.124:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.320: 0.386: 0.473: 0.579: 0.709: 0.804: 0.864: 0.978: 1.054: 0.989: 0.862:
0.788: 0.663: 0.544: 0.472: 0.413:
Сс : 0.032: 0.039: 0.047: 0.058: 0.071: 0.080: 0.086: 0.098: 0.105: 0.099: 0.086:
0.079: 0.066: 0.054: 0.047: 0.041:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   19 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  305 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.230: 0.288: 0.362: 0.459: 0.596: 0.799: 0.973: 1.054: 0.989: 0.862:
0.788: 0.660: 0.528: 0.266: 0.230:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.135: 0.156: 0.185: 0.217: 0.250: 0.208: 0.065: 0.005:      :      :
:      : 0.003: 0.016: 0.205: 0.183:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.323: 0.290: 0.262: 0.239: 0.218: 0.198: 0.178: 0.161: 0.146: 0.133:
Cc : 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.03 : 1.16 : 1.30 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.199: 0.176: 0.157: 0.141: 0.127: 0.116: 0.105: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.164: 0.148: 0.133: 0.121: 0.111: 0.102: 0.092: 0.084: 0.076: 0.069: 0.064:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.695 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:________________________________________________________________________
___________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.098: 0.105: 0.114: 0.123: 0.134: 0.147: 0.162:
0.179: 0.198: 0.219: 0.240: 0.263:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :
72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 2.51 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.78 : 1.71 : 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.17 :
1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086:
0.095: 0.106: 0.117: 0.129: 0.143:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076:
0.083: 0.092: 0.101: 0.110: 0.120:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
___________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.344: 0.409: 0.481: 0.555: 0.602: 0.626: 0.669: 0.695: 0.667: 0.592:
0.552: 0.511: 0.466: 0.419: 0.376:
Cc : 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.055: 0.060: 0.063: 0.067: 0.069: 0.067: 0.059:
0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
335 :  326 :  318 :  312 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.205: 0.244: 0.303: 0.375: 0.432: 0.576: 0.661: 0.695: 0.667: 0.592:
0.291: 0.280: 0.255: 0.231: 0.203:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.123: 0.139: 0.165: 0.178: 0.179: 0.170: 0.050: 0.008:      :      :      :
0.261: 0.232: 0.210: 0.188: 0.173:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.338: 0.304: 0.276: 0.252: 0.231: 0.211: 0.192: 0.173: 0.157: 0.143: 0.130:
Cc : 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.19 : 1.32 : 1.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.164: 0.148: 0.135: 0.123: 0.112: 0.101: 0.092: 0.082: 0.075: 0.069:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.155: 0.140: 0.128: 0.117: 0.108: 0.100: 0.090: 0.081: 0.075: 0.068: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.511 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.103: 0.111: 0.120: 0.131: 0.143: 0.157:
0.173: 0.191: 0.210: 0.230: 0.251:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :
69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 2.53 : 2.41 : 2.27 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 :
1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083:
0.092: 0.102: 0.113: 0.124: 0.136:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074:
0.081: 0.089: 0.098: 0.106: 0.115:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.305: 0.350: 0.397: 0.439: 0.463: 0.478: 0.502: 0.511: 0.506: 0.491:
0.468: 0.440: 0.408: 0.374: 0.342:
Cc : 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.049:
0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   33 :   27 :   18 :    8 :  358 :  348 :
339 :  331 :  323 :  317 :  312 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.64 :
0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.178: 0.210: 0.251: 0.275: 0.335: 0.269: 0.280: 0.280: 0.267: 0.249:
0.241: 0.234: 0.215: 0.200: 0.183:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.125: 0.127: 0.139: 0.146: 0.164: 0.128: 0.209: 0.222: 0.231: 0.239: 0.242:
0.227: 0.206: 0.192: 0.175: 0.159:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.312: 0.285: 0.261: 0.240: 0.222: 0.203: 0.184: 0.167: 0.152: 0.139: 0.127:
Cc : 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
```

```
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.10 : 1.23 : 1.36 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.152: 0.139: 0.127: 0.117: 0.107: 0.098: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.144: 0.133: 0.122: 0.113: 0.105: 0.096: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.431 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  7)
----------:

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.079: 0.083: 0.089: 0.095: 0.101: 0.109: 0.117: 0.127: 0.138: 0.151:
0.166: 0.182: 0.200: 0.220: 0.238:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :
65 :   63 :   62 :   59 :   57 :
Uоп: 2.58 : 2.44 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.92 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 :
1.14 : 1.02 : 0.90 : 0.78 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080:
0.088: 0.097: 0.107: 0.118: 0.128:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071:
0.078: 0.085: 0.094: 0.102: 0.110:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.280: 0.305: 0.331: 0.359: 0.385: 0.408: 0.423: 0.431: 0.429: 0.420:
0.404: 0.384: 0.361: 0.336: 0.312:
Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042:
0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031:
Фоп:   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :  350 :
342 :  334 :  328 :  322 :  317 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.152: 0.166: 0.195: 0.225: 0.214: 0.225: 0.233: 0.231: 0.226: 0.212:
0.205: 0.196: 0.190: 0.178: 0.165:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.118: 0.128: 0.139: 0.137: 0.133: 0.171: 0.182: 0.191: 0.200: 0.203: 0.207:
0.199: 0.188: 0.171: 0.159: 0.146:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.288: 0.267: 0.247: 0.229: 0.212: 0.194: 0.176: 0.160: 0.146: 0.134: 0.123:
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  312 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.15 : 1.28 : 1.38 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.142: 0.130: 0.121: 0.111: 0.102: 0.092: 0.084: 0.076: 0.071: 0.064:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
Ви : 0.137: 0.125: 0.117: 0.108: 0.100: 0.092: 0.084: 0.076: 0.070: 0.063: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.371 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.092: 0.099: 0.106: 0.114: 0.123: 0.133: 0.145: 0.158: 0.173: 0.190: 0.207: 0.225:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :
Uоп: 2.59 : 2.48 : 2.35 : 2.22 : 2.09 : 1.96 : 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.32 : 1.20 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.110: 0.121:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.105:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.260: 0.280: 0.300: 0.320: 0.339: 0.355: 0.366: 0.371: 0.371: 0.365: 0.354: 0.340: 0.323: 0.304: 0.285:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:
Фоп:   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   27 :   21 :   14 :    6 :  359 :  351 :  344 :  337 :  331 :  326 :  321 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.141: 0.152: 0.163: 0.173: 0.184: 0.190: 0.194: 0.197: 0.191: 0.186: 0.177: 0.172: 0.166: 0.159: 0.150:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.112: 0.119: 0.128: 0.137: 0.147: 0.155: 0.165: 0.172: 0.175: 0.180: 0.178: 0.177: 0.168: 0.157: 0.145: 0.136:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.249: 0.232: 0.217: 0.200: 0.183: 0.167: 0.153: 0.140: 0.129: 0.119:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  316 :  313 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.84 : 0.96 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.131: 0.121: 0.114: 0.105: 0.096: 0.088: 0.080: 0.073: 0.068: 0.062:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.128: 0.118: 0.111: 0.102: 0.095: 0.087: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.326 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.103: 0.110: 0.118: 0.128: 0.138: 0.150: 0.164: 0.179: 0.195: 0.211:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.75 : 1.63 : 1.51 : 1.39 : 1.26 : 1.15 : 1.04 : 0.93 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.094: 0.104: 0.113:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.098:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.242: 0.257: 0.273: 0.288: 0.302: 0.313: 0.322: 0.326: 0.326: 0.322: 0.314: 0.303: 0.291: 0.277: 0.262:
Cc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  359 :  352 :  346 :  340 :  334 :  329 :  324 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.129: 0.138: 0.146: 0.154: 0.162: 0.168: 0.170: 0.172: 0.168: 0.164: 0.157: 0.154: 0.148: 0.143: 0.135:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.105: 0.113: 0.119: 0.127: 0.134: 0.140: 0.145: 0.151: 0.154: 0.158: 0.157: 0.157: 0.149: 0.142: 0.134: 0.127:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.233: 0.219: 0.204: 0.188: 0.173: 0.159: 0.146: 0.134: 0.124: 0.115:
Cc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  320 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.81 : 0.92 : 1.03 : 1.14 : 1.27 : 1.37 : 1.46 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.121: 0.114: 0.106: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.066: 0.060:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.119: 0.112: 0.105: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.056:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.290 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.074: 0.079: 0.083: 0.088: 0.093: 0.100: 0.106: 0.114: 0.122: 0.132:
0.143: 0.155: 0.167: 0.182: 0.196:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :
56 :   54 :   51 :   49 :   46 :
Uоп: 2.70 : 2.56 : 2.44 : 2.32 : 2.18 : 2.06 : 1.94 : 1.81 : 1.69 : 1.57 : 1.46 :
1.33 : 1.23 : 1.12 : 1.01 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069:
0.075: 0.081: 0.089: 0.096: 0.104:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063:
0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.225: 0.238: 0.250: 0.262: 0.272: 0.281: 0.287: 0.290: 0.290: 0.287:
0.282: 0.274: 0.264: 0.253: 0.241:
Cc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп:   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :  359 :  353 :
347 :  342 :  336 :  332 :  327 :
Uоп: 0.81 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.119: 0.126: 0.132: 0.139: 0.144: 0.147: 0.150: 0.151: 0.149: 0.146:
0.142: 0.138: 0.133: 0.130: 0.124:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.099: 0.106: 0.111: 0.117: 0.123: 0.128: 0.133: 0.137: 0.139: 0.141: 0.141:
0.139: 0.135: 0.131: 0.123: 0.118:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.218: 0.205: 0.190: 0.176: 0.162: 0.150: 0.138: 0.128: 0.119: 0.111:
Cc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.89 : 1.00 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.112: 0.106: 0.099: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.061: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.111: 0.106: 0.099: 0.092: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.091: 0.096: 0.103: 0.109: 0.117: 0.126:
```

```
0.135: 0.145: 0.157: 0.169: 0.182:
Сс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :
53 :   51 :   49 :   46 :   43 :
Uоп: 2.74 : 2.61 : 2.49 : 2.37 : 2.25 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.76 : 1.65 : 1.53 :
1.42 : 1.31 : 1.20 : 1.10 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066:
0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.096:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060:
0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.195: 0.208: 0.220: 0.230: 0.239: 0.247: 0.254: 0.258: 0.261: 0.261: 0.259:
0.255: 0.249: 0.241: 0.233: 0.223:
Сс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп:   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :  359 :  354 :
348 :  343 :  338 :  334 :  330 :
Uоп: 0.90 : 0.82 : 0.74 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.110: 0.117: 0.122: 0.126: 0.130: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.131:
0.129: 0.125: 0.121: 0.118: 0.115:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.091: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.117: 0.121: 0.124: 0.127: 0.127: 0.128:
0.126: 0.124: 0.120: 0.114: 0.109:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.214: 0.202: 0.190: 0.177: 0.164: 0.152: 0.141: 0.131: 0.122: 0.114: 0.106:
Сс : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.98 : 1.07 : 1.18 : 1.30 : 1.40 : 1.48 : 1.64 : 1.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.104: 0.098: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.104: 0.099: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.055: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.237 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.088: 0.093: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119:
0.128: 0.136: 0.146: 0.157: 0.168:
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :
```

```
50 :   48 :   46 :   43 :   41 :
Uоп: 2.79 : 2.68 : 2.55 : 2.42 : 2.31 : 2.18 : 2.07 : 1.94 : 1.83 : 1.71 : 1.61 :
1.50 : 1.34 : 1.29 : 1.19 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063:
0.067: 0.073: 0.077: 0.083: 0.088:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057:
0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.080:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.191: 0.202: 0.212: 0.220: 0.226: 0.231: 0.235: 0.237: 0.237: 0.236:
0.232: 0.228: 0.222: 0.215: 0.207:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Фоп:   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :  354 :
349 :  345 :  340 :  336 :  332 :
Uоп: 1.01 : 0.92 : 0.85 : 0.77 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.101: 0.106: 0.111: 0.115: 0.119: 0.120: 0.122: 0.122: 0.122: 0.120:
0.118: 0.114: 0.111: 0.109: 0.106:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.085: 0.090: 0.096: 0.100: 0.105: 0.107: 0.111: 0.113: 0.115: 0.116: 0.116:
0.115: 0.113: 0.111: 0.106: 0.102:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.186: 0.175: 0.164: 0.153: 0.142: 0.133: 0.124: 0.116: 0.109: 0.102:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп: 0.81 : 0.89 : 0.98 : 1.07 : 1.17 : 1.25 : 1.38 : 1.46 : 1.60 : 1.72 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.096: 0.091: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.097: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.217 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.100: 0.107: 0.113:
0.121: 0.128: 0.137: 0.146: 0.155:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Фоп:   63 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :
48 :   46 :   44 :   41 :   38 :
Uоп: 2.86 : 2.73 : 2.61 : 2.50 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.02 : 1.91 : 1.80 : 1.70 :
1.59 : 1.49 : 1.38 : 1.28 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059:
0.063: 0.067: 0.071: 0.077: 0.082:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054:
0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.175: 0.184: 0.193: 0.201: 0.207: 0.212: 0.215: 0.217: 0.217: 0.216:
0.214: 0.210: 0.205: 0.198: 0.190:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Фоп:   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :  355 :
350 :  346 :  342 :  338 :  334 :
Uоп: 1.11 : 1.03 : 0.96 : 0.89 : 0.83 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.092: 0.096: 0.101: 0.105: 0.108: 0.110: 0.112: 0.111: 0.111: 0.109:
0.108: 0.105: 0.103: 0.101: 0.097:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.078: 0.083: 0.088: 0.092: 0.096: 0.099: 0.103: 0.104: 0.106: 0.106: 0.107:
0.106: 0.105: 0.101: 0.098: 0.093:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.171: 0.161: 0.152: 0.142: 0.133: 0.125: 0.117: 0.110: 0.104: 0.098:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  330 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  308 :  306 :
Uоп: 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.17 : 1.25 : 1.37 : 1.45 : 1.57 : 1.68 : 1.78 : 1.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.054: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.089: 0.084: 0.078: 0.074: 0.069: 0.065: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.048:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:----------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.107:
0.114: 0.121: 0.128: 0.135: 0.143:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   50 :   48 :
46 :   44 :   41 :   39 :   36 :
Uоп: 2.93 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.89 : 1.78 :
1.68 : 1.58 : 1.48 : 1.39 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056:
0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051:
0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.160: 0.168: 0.175: 0.182: 0.188: 0.193: 0.196: 0.198: 0.198: 0.197:
0.195: 0.192: 0.187: 0.180: 0.173:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :  359 :  355 :
351 :  347 :  343 :  339 :  336 :
Uоп: 1.22 : 1.15 : 1.08 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.80 :
0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.084: 0.087: 0.092: 0.094: 0.097: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.100:
0.098: 0.096: 0.094: 0.091: 0.088:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.072: 0.076: 0.080: 0.083: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.097: 0.097:
0.097: 0.096: 0.093: 0.090: 0.085:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.157: 0.149: 0.140: 0.132: 0.125: 0.118: 0.111: 0.105: 0.099: 0.094:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 1.04 : 1.11 : 1.19 : 1.27 : 1.37 : 1.45 : 1.54 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 1.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.179 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.102:
0.107: 0.113: 0.120: 0.126: 0.133:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   48 :   46 :
44 :   42 :   39 :   37 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.87 : 2.75 : 2.64 : 2.52 : 2.40 : 2.28 : 2.18 : 2.08 : 1.98 : 1.87 :
1.77 : 1.68 : 1.59 : 1.50 : 1.38 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053:
0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049:
0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.146: 0.153: 0.159: 0.165: 0.170: 0.174: 0.177: 0.178: 0.179: 0.178: 0.176: 0.173: 0.169: 0.164: 0.158:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Фоп:   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :  355 :  351 :  348 :  344 :  341 :  337 :
Uоп: 1.33 : 1.26 : 1.20 : 1.14 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.091: 0.090: 0.087: 0.085: 0.083: 0.080:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087: 0.085: 0.081: 0.078:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.144: 0.137: 0.130: 0.123: 0.117: 0.111: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.76 : 1.86 : 1.96 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.118: 0.123:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   33 :
Uоп: 3.07 : 2.93 : 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.49 : 2.38 : 2.27 : 2.16 : 2.07 : 1.95 : 1.87 : 1.78 : 1.69 : 1.61 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.044: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.059: 0.061: 0.063:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.045: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.060:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.134: 0.140: 0.145: 0.150: 0.154: 0.157: 0.159: 0.161: 0.161: 0.161:
0.159: 0.157: 0.153: 0.149: 0.144:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп:   30 :   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :  356 :
352 :  348 :  345 :  342 :  338 :
Uоп: 1.45 : 1.36 : 1.32 : 1.23 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.10 : 1.08 : 1.07 : 1.07 :
1.08 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.079: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.081:
0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.076: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080:
0.079: 0.077: 0.077: 0.073: 0.072:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.133: 0.127: 0.121: 0.115: 0.110: 0.104: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 1.28 : 1.34 : 1.42 : 1.50 : 1.57 : 1.66 : 1.76 : 1.83 : 1.94 : 2.04 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.069: 0.066: 0.063: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092:
0.096: 0.101: 0.105: 0.110: 0.115:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   57 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :
40 :   38 :   36 :   33 :   31 :
Uоп: 3.12 : 3.01 : 2.91 : 2.79 : 2.68 : 2.58 : 2.47 : 2.36 : 2.27 : 2.17 : 2.07 :
1.98 : 1.87 : 1.80 : 1.72 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.046: 0.048:
0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044:
0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.055:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.124: 0.128: 0.133: 0.136: 0.140: 0.142: 0.144: 0.146: 0.146: 0.146:
0.144: 0.142: 0.140: 0.136: 0.132:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп:   28 :   25 :   23 :   19 :   16 :   13 :   10 :    6 :    3 :  359 :  356 :
352 :  349 :  346 :  343 :  340 :
Uоп: 1.50 : 1.46 : 1.44 : 1.38 : 1.33 : 1.30 : 1.25 : 1.23 : 1.22 : 1.21 : 1.21 :
1.21 : 1.23 : 1.26 : 1.29 : 1.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.065: 0.066: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.074: 0.075: 0.074:
0.074: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.056: 0.059: 0.062: 0.063: 0.065: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072:
0.070: 0.070: 0.070: 0.067: 0.065:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.122: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  337 :  334 :  331 :  328 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :
Uоп: 1.39 : 1.45 : 1.53 : 1.60 : 1.69 : 1.76 : 1.85 : 1.94 : 2.04 : 2.14 : 2.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.087:
0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп:   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   40 :
38 :   36 :   34 :   32 :   29 :
Uоп: 3.21 : 3.09 : 2.99 : 2.87 : 2.76 : 2.66 : 2.56 : 2.45 : 2.36 : 2.26 : 2.16 :
2.08 : 1.98 : 1.90 : 1.83 : 1.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
0.047: 0.050: 0.051: 0.053: 0.056:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:
0.044: 0.045: 0.047: 0.050: 0.051:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.115: 0.118: 0.122: 0.125: 0.128: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.132:
0.131: 0.130: 0.127: 0.125: 0.121:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
```

```
0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   19 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :  359 :  356 :
353 :  350 :  347 :  344 :  341 :
Uоп: 1.69 : 1.62 : 1.57 : 1.52 : 1.45 : 1.43 : 1.40 : 1.38 : 1.34 : 1.34 : 1.33 :
1.35 : 1.37 : 1.39 : 1.42 : 1.47 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.060: 0.062: 0.062: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068:
0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.055: 0.057: 0.060: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.064: 0.065:
0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.086: 0.082: 0.079:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :
Uоп: 1.51 : 1.58 : 1.65 : 1.72 : 1.80 : 1.88 : 1.95 : 2.04 : 2.14 : 2.24 : 2.34 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.057: 0.055: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083:
0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.100:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп:   53 :   52 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   41 :   39 :
37 :   35 :   33 :   30 :   28 :
Uоп: 3.30 : 3.15 : 3.06 : 2.96 : 2.86 : 2.74 : 2.65 : 2.56 : 2.46 : 2.36 : 2.25 :
2.19 : 2.10 : 2.02 : 1.94 : 1.87 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043:
0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040:
0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.107: 0.110: 0.112: 0.115: 0.117: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121:
0.120: 0.119: 0.117: 0.115: 0.112:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   18 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :  359 :  356 :
353 :  350 :  347 :  344 :  342 :
Uоп: 1.80 : 1.75 : 1.69 : 1.65 : 1.60 : 1.57 : 1.50 : 1.51 : 1.50 : 1.48 : 1.48 :
```

```
1.49 : 1.50 : 1.52 : 1.56 : 1.60 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
   :     :     :     :     :     :
Ви : 0.053: 0.055: 0.057: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062:
0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
Ви : 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.106: 0.102: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  339 :  336 :  334 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :
Uоп: 1.65 : 1.70 : 1.76 : 1.83 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.15 : 2.24 : 2.33 : 2.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  31.8185329 доли ПДКмр|
                                     |       3.1818533 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                      и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.1050|  31.818533 | 100.0  | 100.0 | 303.0336609  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1240 - Этилацетат
     (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3



       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13
      14    15    16    17    18
```

```
20722
        *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
        ----|-----|-----|-----|---
20723    1-| 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.078 0.081 0.083
        0.086 0.089 0.092 0.095 0.098 |- 1
20724
                                  |
20725    2-| 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.078 0.082 0.085 0.088
        0.091 0.095 0.098 0.102 0.105 |- 2
20726
                                  |
20727    3-| 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.086 0.089 0.093
        0.097 0.101 0.105 0.109 0.113 |- 3
20728
                                  |
20729    4-| 0.059 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.076 0.079 0.082 0.086 0.090 0.094 0.099
        0.103 0.108 0.112 0.117 0.122 |- 4
20730
                                  |
20731    5-| 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079 0.082 0.086 0.090 0.095 0.099 0.104
        0.110 0.115 0.121 0.126 0.132 |- 5
20732
                                  |
20733    6-| 0.062 0.065 0.068 0.071 0.074 0.078 0.082 0.086 0.090 0.095 0.100 0.105 0.111
        0.117 0.123 0.130 0.137 0.143 |- 6
20734
                                  |
20735    7-| 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.081 0.085 0.089 0.094 0.099 0.105 0.111 0.118
        0.125 0.132 0.140 0.148 0.156 |- 7
20736
                                  |
20737    8-| 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079 0.083 0.088 0.093 0.099 0.104 0.111 0.118 0.126
        0.134 0.142 0.152 0.161 0.171 |- 8
20738
                                  |
20739    9-| 0.067 0.070 0.074 0.078 0.082 0.086 0.091 0.097 0.103 0.110 0.117 0.125 0.134
        0.143 0.153 0.164 0.175 0.186 |- 9
20740
                                  |
20741   10-| 0.069 0.072 0.076 0.080 0.084 0.089 0.095 0.101 0.107 0.115 0.123 0.132 0.142
       0.153 0.165 0.177 0.190 0.202 |-10
20742
                                  |
20743   11-| 0.070 0.074 0.078 0.082 0.087 0.092 0.098 0.105 0.112 0.120 0.130 0.140 0.151
       0.164 0.177 0.191 0.205 0.218 |-11
20744
                                  |
20745   12-| 0.071 0.075 0.079 0.084 0.089 0.095 0.101 0.108 0.117 0.126 0.136 0.148 0.160
       0.175 0.190 0.205 0.220 0.233 |-12
20746
                                  |
20747   13-| 0.073 0.077 0.081 0.086 0.091 0.098 0.104 0.112 0.121 0.131 0.142 0.155 0.170
       0.186 0.202 0.219 0.234 0.250 |-13
20748
                                  |
20749   14-| 0.074 0.078 0.082 0.088 0.093 0.100 0.107 0.116 0.125 0.136 0.149 0.163 0.179
       0.196 0.214 0.231 0.249 0.268 |-14
20750
                                  |
20751   15-| 0.075 0.079 0.084 0.089 0.095 0.102 0.110 0.119 0.129 0.141 0.155 0.170 0.187
       0.206 0.225 0.243 0.264 0.288 |-15
20752
                                  |
20753   16-| 0.076 0.080 0.085 0.091 0.097 0.104 0.113 0.122 0.133 0.145 0.160 0.176 0.195
       0.215 0.234 0.255 0.280 0.308 |-16
20754
                                  |
20755   17-| 0.076 0.081 0.086 0.092 0.099 0.106 0.115 0.124 0.136 0.149 0.164 0.182 0.202
       0.222 0.243 0.267 0.295 0.329 |-17
20756
                                  |
```

```
18-| 0.077 0.082 0.087 0.093 0.100 0.107 0.116 0.126 0.138 0.152 0.168 0.187 0.207
0.228 0.250 0.277 0.309 0.353 |-18

                                |
19-| 0.077 0.082 0.088 0.094 0.100 0.108 0.117 0.128 0.140 0.154 0.171 0.190 0.211
0.233 0.256 0.284 0.325 0.393 |-19

                                |
20-C 0.078 0.082 0.088 0.094 0.101 0.109 0.118 0.129 0.141 0.155 0.172 0.192 0.213
0.235 0.259 0.289 0.345 0.427 C-20

                                |
21-| 0.078 0.083 0.088 0.094 0.101 0.109 0.118 0.129 0.141 0.156 0.173 0.192 0.214
0.236 0.260 0.293 0.356 0.445 |-21

                                |
22-| 0.078 0.082 0.088 0.094 0.101 0.109 0.118 0.128 0.141 0.155 0.172 0.191 0.212
0.234 0.259 0.292 0.355 0.444 |-22

                                |
23-| 0.077 0.082 0.087 0.093 0.100 0.108 0.117 0.127 0.139 0.153 0.169 0.188 0.209
0.231 0.254 0.283 0.342 0.422 |-23

                                |
24-| 0.077 0.082 0.087 0.093 0.099 0.107 0.115 0.125 0.137 0.150 0.166 0.184 0.205
0.226 0.248 0.274 0.320 0.386 |-24

                                |
25-| 0.076 0.081 0.086 0.091 0.098 0.105 0.114 0.123 0.134 0.147 0.162 0.179 0.198
0.219 0.240 0.263 0.293 0.344 |-25

                                |
26-| 0.075 0.080 0.085 0.090 0.096 0.103 0.111 0.120 0.131 0.143 0.157 0.173 0.191
0.210 0.230 0.251 0.274 0.305 |-26

                                |
27-| 0.074 0.079 0.083 0.089 0.095 0.101 0.109 0.117 0.127 0.138 0.151 0.166 0.182
0.200 0.220 0.238 0.258 0.280 |-27

                                |
28-| 0.073 0.077 0.082 0.087 0.092 0.099 0.106 0.114 0.123 0.133 0.145 0.158 0.173
0.190 0.207 0.225 0.242 0.260 |-28

                                |
29-| 0.072 0.076 0.080 0.085 0.090 0.096 0.103 0.110 0.118 0.128 0.138 0.150 0.164
0.179 0.195 0.211 0.227 0.242 |-29

                                |
30-| 0.071 0.074 0.079 0.083 0.088 0.093 0.100 0.106 0.114 0.122 0.132 0.143 0.155
0.167 0.182 0.196 0.211 0.225 |-30

                                |
31-| 0.069 0.073 0.077 0.081 0.085 0.091 0.096 0.103 0.109 0.117 0.126 0.135 0.145
0.157 0.169 0.182 0.195 0.208 |-31

                                |
32-| 0.068 0.071 0.075 0.079 0.083 0.088 0.093 0.099 0.105 0.112 0.119 0.128 0.136
0.146 0.157 0.168 0.179 0.191 |-32

                                |
33-| 0.066 0.069 0.073 0.077 0.081 0.085 0.090 0.095 0.100 0.107 0.113 0.121 0.128
0.137 0.146 0.155 0.165 0.175 |-33

                                |
34-| 0.065 0.068 0.071 0.074 0.078 0.082 0.086 0.091 0.096 0.102 0.107 0.114 0.121
0.128 0.135 0.143 0.151 0.160 |-34

                                |
35-| 0.063 0.066 0.069 0.072 0.076 0.079 0.083 0.087 0.092 0.097 0.102 0.107 0.113
0.120 0.126 0.133 0.139 0.146 |-35
```

```
                                |
20793   36-| 0.062 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.088 0.092 0.097 0.102 0.107
        0.112 0.118 0.123 0.129 0.134 |-36
20794
                                |
20795   37-| 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.084 0.088 0.092 0.096 0.101
        0.105 0.110 0.115 0.119 0.124 |-37
20796
                                |
20797   38-| 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.084 0.087 0.091 0.095
        0.099 0.103 0.107 0.111 0.115 |-38
20798
                                |
20799   39-| 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.086 0.090
        0.093 0.096 0.100 0.103 0.107 |-39
20800
                                |
20801
           |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
           ----|-----|-----|-----|---
20802         1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
              14    15    16    17    18
20803         19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
              32    33    34    35    36
20804
            --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
            ----|-----|-----|-----|---
20805        0.101 0.103 0.105 0.107 0.108 0.109 0.110 0.110 0.110 0.109 0.108 0.106 0.104
             0.102 0.100 0.097 0.095 0.092 |- 1
20806
                                |
20807        0.108 0.111 0.113 0.116 0.117 0.118 0.119 0.119 0.119 0.118 0.117 0.115 0.113
             0.110 0.107 0.104 0.101 0.098 |- 2
20808
                                |
20809        0.117 0.120 0.123 0.126 0.128 0.129 0.130 0.130 0.130 0.129 0.127 0.125 0.122
             0.119 0.116 0.112 0.108 0.104 |- 3
20810
                                |
20811        0.126 0.131 0.135 0.138 0.140 0.142 0.143 0.143 0.143 0.141 0.139 0.136 0.133
             0.129 0.125 0.121 0.116 0.112 |- 4
20812
                                |
20813        0.137 0.143 0.148 0.152 0.154 0.157 0.158 0.158 0.157 0.156 0.153 0.150 0.146
             0.141 0.136 0.131 0.125 0.120 |- 5
20814
                                |
20815        0.150 0.156 0.162 0.167 0.171 0.173 0.175 0.175 0.175 0.172 0.169 0.165 0.160
             0.155 0.149 0.142 0.136 0.129 |- 6
20816
                                |
20817        0.164 0.172 0.179 0.185 0.189 0.192 0.194 0.194 0.193 0.191 0.188 0.183 0.177
             0.170 0.163 0.155 0.147 0.139 |- 7
20818
                                |
20819        0.180 0.189 0.196 0.203 0.208 0.211 0.213 0.214 0.213 0.211 0.207 0.202 0.195
             0.187 0.178 0.169 0.160 0.150 |- 8
20820
                                |
20821        0.197 0.206 0.214 0.220 0.225 0.229 0.232 0.233 0.233 0.230 0.226 0.221 0.214
             0.205 0.196 0.185 0.174 0.163 |- 9
20822
                                |
20823        0.213 0.223 0.231 0.239 0.246 0.251 0.255 0.256 0.255 0.253 0.248 0.241 0.233
             0.224 0.214 0.202 0.189 0.176 |-10
20824
                                |
20825        0.229 0.241 0.252 0.262 0.270 0.277 0.282 0.284 0.283 0.279 0.273 0.264 0.254
             0.243 0.231 0.218 0.204 0.190 |-11
20826
                                |
```

```
20827        0.247 0.261 0.275 0.288 0.300 0.309 0.316 0.318 0.317 0.312 0.304 0.293 0.279
             0.264 0.249 0.235 0.220 0.204 |-12
20828                                      |
20829        0.267 0.285 0.303 0.320 0.336 0.348 0.357 0.362 0.361 0.354 0.342 0.327 0.308
             0.289 0.270 0.252 0.235 0.218 |-13
20830                                      |
20831        0.290 0.312 0.336 0.359 0.380 0.398 0.410 0.417 0.417 0.408 0.391 0.369 0.344
             0.318 0.293 0.270 0.249 0.231 |-14
20832                                      |
20833        0.314 0.344 0.375 0.406 0.435 0.460 0.480 0.491 0.492 0.480 0.455 0.439 0.413
             0.372 0.328 0.290 0.265 0.243 |-15
20834                                      |
20835        0.341 0.379 0.421 0.465 0.506 0.542 0.575 0.633 0.645 0.617 0.585 0.564 0.510
             0.445 0.380 0.323 0.280 0.254 |-16
20836                                      |
20837        0.370 0.419 0.476 0.543 0.652 0.752 0.815 0.936 0.959 0.877 0.794 0.742 0.648
             0.533 0.438 0.361 0.301 0.264 |-17
20838                                      |
20839        0.416 0.488 0.568 0.707 0.918 1.130 1.238 1.466 1.517 1.311 1.137 1.009 0.806
             0.630 0.492 0.393 0.322 0.273 |-18
20840                                      |
20841        0.480 0.591 0.716 0.913 1.278 1.759 2.087 2.580 2.884 2.022 1.767 1.328 0.950
             0.701 0.528 0.415 0.335 0.279 |-19
20842                                      |
20843        0.539 0.701 0.914 1.187 1.672 3.077 6.468 7.10713.945 3.865 2.239 1.445 0.991
             0.720 0.538 0.421 0.337 0.282 C-20
20844                                      |
20845        0.573 0.773 1.079 1.573 2.428 4.99231.819 5.374 8.282 2.746 1.586 1.176 0.881
             0.671 0.515 0.407 0.331 0.281 |-21
20846                                      |
20847        0.570 0.768 1.058 1.510 2.037 2.498 3.686 2.641 2.345 1.774 1.237 0.890 0.710
             0.581 0.467 0.380 0.314 0.278 |-22
20848                                      |
20849        0.532 0.691 0.897 1.125 1.256 1.501 1.690 1.533 1.346 1.172 0.912 0.698 0.568
             0.479 0.410 0.345 0.302 0.271 |-23
20850                                      |
20851        0.473 0.579 0.709 0.804 0.864 0.978 1.054 0.989 0.862 0.788 0.663 0.544 0.472
             0.413 0.364 0.323 0.290 0.262 |-24
20852                                      |
20853        0.409 0.481 0.555 0.602 0.626 0.669 0.695 0.667 0.592 0.552 0.511 0.466 0.419
             0.376 0.338 0.304 0.276 0.252 |-25
20854                                      |
20855        0.350 0.397 0.439 0.463 0.478 0.502 0.511 0.506 0.491 0.468 0.440 0.408 0.374
             0.342 0.312 0.285 0.261 0.240 |-26
20856                                      |
20857        0.305 0.331 0.359 0.385 0.408 0.423 0.431 0.429 0.420 0.404 0.384 0.361 0.336
             0.312 0.288 0.267 0.247 0.229 |-27
20858                                      |
20859        0.280 0.300 0.320 0.339 0.355 0.366 0.371 0.371 0.365 0.354 0.340 0.323 0.304
             0.285 0.267 0.249 0.232 0.217 |-28
20860                                      |
20861        0.257 0.273 0.288 0.302 0.313 0.322 0.326 0.326 0.322 0.314 0.303 0.291 0.277
             0.262 0.247 0.233 0.219 0.204 |-29
20862
```

```
                                |
20863        0.238 0.250 0.262 0.272 0.281 0.287 0.290 0.290 0.287 0.282 0.274 0.264 0.253
             0.241 0.230 0.218 0.205 0.190 |-30
20864
                                |
20865        0.220 0.230 0.239 0.247 0.254 0.258 0.261 0.261 0.259 0.255 0.249 0.241 0.233
             0.223 0.214 0.202 0.190 0.177 |-31
20866
                                |
20867        0.202 0.212 0.220 0.226 0.231 0.235 0.237 0.237 0.236 0.232 0.228 0.222 0.215
             0.207 0.197 0.186 0.175 0.164 |-32
20868
                                |
20869        0.184 0.193 0.201 0.207 0.212 0.215 0.217 0.217 0.216 0.214 0.210 0.205 0.198
             0.190 0.181 0.171 0.161 0.152 |-33
20870
                                |
20871        0.168 0.175 0.182 0.188 0.193 0.196 0.198 0.198 0.197 0.195 0.192 0.187 0.180
             0.173 0.165 0.157 0.149 0.140 |-34
20872
                                |
20873        0.153 0.159 0.165 0.170 0.174 0.177 0.178 0.179 0.178 0.176 0.173 0.169 0.164
             0.158 0.151 0.144 0.137 0.130 |-35
20874
                                |
20875        0.140 0.145 0.150 0.154 0.157 0.159 0.161 0.161 0.161 0.159 0.157 0.153 0.149
             0.144 0.138 0.133 0.127 0.121 |-36
20876
                                |
20877        0.128 0.133 0.136 0.140 0.142 0.144 0.146 0.146 0.146 0.144 0.142 0.140 0.136
             0.132 0.127 0.122 0.118 0.113 |-37
20878
                                |
20879        0.118 0.122 0.125 0.128 0.130 0.131 0.132 0.133 0.132 0.131 0.130 0.127 0.125
             0.121 0.117 0.114 0.109 0.105 |-38
20880
                                |
20881        0.110 0.112 0.115 0.117 0.119 0.120 0.121 0.121 0.121 0.120 0.119 0.117 0.115
             0.112 0.109 0.106 0.102 0.099 |-39
20882
                                |
20883
           --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
           ----|-----|-----|-----|---
20884        19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
             32    33    34    35    36
20885        37    38    39    40    41    42    43
20886      --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
20887       0.089 0.086 0.083 0.081 0.078 0.075 0.072 |- 1
20888                                                 |
20889       0.095 0.091 0.088 0.085 0.082 0.079 0.075 |- 2
20890                                                 |
20891       0.101 0.097 0.093 0.089 0.086 0.082 0.079 |- 3
20892                                                 |
20893       0.107 0.103 0.098 0.094 0.090 0.086 0.082 |- 4
20894                                                 |
20895       0.115 0.109 0.104 0.099 0.095 0.090 0.086 |- 5
20896                                                 |
20897       0.123 0.116 0.110 0.105 0.100 0.095 0.090 |- 6
20898                                                 |
20899       0.132 0.124 0.117 0.111 0.105 0.099 0.094 |- 7
20900                                                 |
20901       0.141 0.133 0.125 0.117 0.110 0.104 0.098 |- 8
20902                                                 |
20903       0.152 0.142 0.133 0.124 0.116 0.109 0.102 |- 9
20904                                                 |
20905       0.163 0.152 0.141 0.131 0.122 0.114 0.107 |-10
20906                                                 |
20907       0.175 0.162 0.150 0.138 0.128 0.119 0.111 |-11
20908                                                 |
20909       0.188 0.172 0.158 0.146 0.134 0.124 0.115 |-12
```

```
                                                                |
     0.200 0.183 0.167 0.153 0.141 0.129 0.120 |-13
                                                                |
     0.212 0.194 0.176 0.160 0.146 0.134 0.124 |-14
                                                                |
     0.223 0.203 0.184 0.167 0.152 0.139 0.127 |-15
                                                                |
     0.232 0.212 0.192 0.173 0.157 0.143 0.131 |-16
                                                                |
     0.240 0.219 0.198 0.178 0.161 0.146 0.133 |-17
                                                                |
     0.247 0.225 0.203 0.183 0.164 0.149 0.135 |-18
                                                                |
     0.251 0.228 0.206 0.185 0.167 0.151 0.137 |-19
                                                                |
     0.253 0.230 0.208 0.187 0.168 0.152 0.138 C-20
                                                                |
     0.253 0.230 0.208 0.187 0.168 0.152 0.138 |-21
                                                                |
     0.250 0.228 0.206 0.185 0.167 0.151 0.137 |-22
                                                                |
     0.245 0.224 0.203 0.182 0.164 0.149 0.135 |-23
                                                                |
     0.239 0.218 0.198 0.178 0.161 0.146 0.133 |-24
                                                                |
     0.231 0.211 0.192 0.173 0.157 0.143 0.130 |-25
                                                                |
     0.222 0.203 0.184 0.167 0.152 0.139 0.127 |-26
                                                                |
     0.212 0.194 0.176 0.160 0.146 0.134 0.123 |-27
                                                                |
     0.200 0.183 0.167 0.153 0.140 0.129 0.119 |-28
                                                                |
     0.188 0.173 0.159 0.146 0.134 0.124 0.115 |-29
                                                                |
     0.176 0.162 0.150 0.138 0.128 0.119 0.111 |-30
                                                                |
     0.164 0.152 0.141 0.131 0.122 0.114 0.106 |-31
                                                                |
     0.153 0.142 0.133 0.124 0.116 0.109 0.102 |-32
                                                                |
     0.142 0.133 0.125 0.117 0.110 0.104 0.098 |-33
                                                                |
     0.132 0.125 0.118 0.111 0.105 0.099 0.094 |-34
                                                                |
     0.123 0.117 0.111 0.105 0.100 0.095 0.090 |-35
                                                                |
     0.115 0.110 0.104 0.099 0.095 0.090 0.086 |-36
                                                                |
     0.108 0.103 0.098 0.094 0.090 0.086 0.082 |-37
                                                                |
     0.101 0.097 0.093 0.089 0.086 0.082 0.079 |-38
                                                                |
     0.095 0.092 0.088 0.085 0.082 0.078 0.075 |-39
                                                                |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 31.8185329 долей ПДКмр
                                        =  3.1818533 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      18 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
```

```
20981       Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
            ОГМЗ.
20982       Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
            28.04.2022 10:51
20983       Примесь   :1240 - Этилацетат
            (674)
20984                  ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
20985
20986       Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
20987       Всего просчитано точек:  191
20988       Фоновая концентрация не задана
20989       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
20990       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
20991
20992                  ___________Расшифровка_обозначений___________
20993                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
20994                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
20995                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
20996                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
20997                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
20998                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
20999            |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
21000            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
21001  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
       ------------------------
21002   y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
        1450:  1529:  1704:  1650:
21003  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:
21004   x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
        -91:   117:   141:   176:
21005  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:
21006  Qc : 0.108: 0.106: 0.098: 0.102: 0.110: 0.110: 0.100: 0.105: 0.095: 0.113: 0.114:
       0.112: 0.113: 0.100: 0.105:
21007  Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011:
       0.011: 0.011: 0.010: 0.011:
21008  Фоп:  156 :  157 :  158 :  158 :  158 :  154 :  156 :  154 :  156 :  152 :  152 :
       152 :  158 :  161 :  161 :
21009  Uоп: 1.67 : 1.70 : 1.85 : 1.76 : 1.63 : 1.64 : 1.81 : 1.70 : 1.89 : 1.60 : 1.58 :
       1.61 : 1.58 : 1.79 : 1.71 :
21010     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
          :      :      :      :      :
21011  Ви : 0.055: 0.054: 0.049: 0.051: 0.056: 0.055: 0.050: 0.054: 0.048: 0.057: 0.058:
       0.057: 0.057: 0.051: 0.053:
21012  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
       6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
21013  Ви : 0.053: 0.052: 0.049: 0.051: 0.054: 0.055: 0.049: 0.052: 0.046: 0.056: 0.056:
       0.055: 0.057: 0.050: 0.053:
21014  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
       6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
21015  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
21016  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
       ------------------------
21017   y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
        1657:  1550:  1650:  1548:
21018  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:
21019   x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
        382:   383:   394:   398:
21020  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:
21021  Qc : 0.114: 0.121: 0.103: 0.126: 0.108: 0.117: 0.130: 0.128: 0.104: 0.125: 0.110:
       0.110: 0.120: 0.110: 0.120:
21022  Cc : 0.011: 0.012: 0.010: 0.013: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.013: 0.011:
       0.011: 0.012: 0.011: 0.012:
21023  Фоп:  160 :  160 :  163 :  161 :  164 :  163 :  162 :  163 :  165 :  164 :  166 :
       167 :  166 :  167 :  166 :
21024  Uоп: 1.57 : 1.47 : 1.74 : 1.41 : 1.66 : 1.52 : 1.36 : 1.38 : 1.72 : 1.42 : 1.62 :
       1.63 : 1.49 : 1.61 : 1.48 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.061: 0.052: 0.063: 0.054: 0.059: 0.065: 0.064: 0.052: 0.063: 0.056:
0.055: 0.060: 0.056: 0.061:
Ки : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.057: 0.060: 0.051: 0.063: 0.054: 0.058: 0.065: 0.064: 0.052: 0.062: 0.054:
0.055: 0.060: 0.055: 0.059:
Ки : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
 1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.115: 0.096: 0.118: 0.118: 0.102: 0.092: 0.115: 0.107: 0.121: 0.093:
0.120: 0.098: 0.089: 0.120:
Cc : 0.012: 0.012: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.009:
0.012: 0.010: 0.009: 0.012:
Фоп:  166 :  168 :  153 :  149 :  149 :  151 :  153 :  148 :  149 :  146 :  151 :
145 :  149 :  151 :  143 :
Uоп: 1.48 : 1.55 : 1.87 : 1.53 : 1.53 : 1.78 : 1.95 : 1.57 : 1.69 : 1.48 : 1.95 :
1.48 : 1.86 : 2.04 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.059: 0.048: 0.060: 0.060: 0.051: 0.046: 0.059: 0.054: 0.061: 0.047:
0.062: 0.050: 0.045: 0.061:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.059: 0.057: 0.048: 0.058: 0.058: 0.051: 0.046: 0.056: 0.053: 0.060: 0.046:
0.058: 0.048: 0.044: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
 1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.103: 0.116: 0.090: 0.094: 0.086: 0.118: 0.105: 0.099: 0.110: 0.087:
0.116: 0.116: 0.115: 0.091:
Cc : 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009:
0.012: 0.012: 0.012: 0.009:
Фоп:  145 :  147 :  143 :  149 :  147 :  149 :  140 :  143 :  144 :  141 :  147 :
138 :  138 :  137 :  145 :
Uоп: 1.66 : 1.77 : 1.56 : 2.02 : 1.92 : 2.11 : 1.54 : 1.74 : 1.85 : 1.66 : 2.09 :
1.58 : 1.57 : 1.59 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.053: 0.060: 0.046: 0.048: 0.044: 0.060: 0.054: 0.050: 0.057: 0.044:
0.059: 0.059: 0.059: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.054: 0.050: 0.056: 0.044: 0.046: 0.042: 0.058: 0.051: 0.049: 0.053: 0.042:
0.057: 0.056: 0.057: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
21061 ____________________________________________________________________________________________
_____________________
21062  y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
       1250:  1050:  1650:  1042:
21063 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
21064  x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
       -614:  -616:  -624:  -630:
21065 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
21066 Qc : 0.083: 0.100: 0.095: 0.105: 0.084: 0.110: 0.113: 0.087: 0.080: 0.095: 0.091:
       0.100: 0.111: 0.081: 0.110:
21067 Cc : 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009:
       0.010: 0.011: 0.008: 0.011:
21068 Фоп:  147 :  141 :  142 :  138 :  145 :  136 :  135 :  143 :  145 :  139 :  140 :
       136 :  132 :  143 :  132 :
21069 Uоп: 2.19 : 1.82 : 1.94 : 1.76 : 2.18 : 1.67 : 1.63 : 2.09 : 2.26 : 1.92 : 2.03 :
       1.83 : 1.67 : 2.27 : 1.68 :
21070    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
21071 Ви : 0.043: 0.052: 0.048: 0.053: 0.043: 0.056: 0.059: 0.045: 0.041: 0.049: 0.046:
       0.051: 0.057: 0.041: 0.057:
21072 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
       6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
21073 Ви : 0.041: 0.048: 0.047: 0.052: 0.041: 0.053: 0.054: 0.042: 0.039: 0.046: 0.045:
       0.049: 0.054: 0.039: 0.053:
21074 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
       6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
21075 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
21076 ____________________________________________________________________________________________
_____________________
21077  y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
       1704:  1050:  1350:  1450:
21078 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
21079  x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
       -759:  -764:  -790:  -791:
21080 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
21081 Qc : 0.104: 0.084: 0.078: 0.108: 0.091: 0.087: 0.095: 0.108: 0.078: 0.098: 0.080:
       0.075: 0.102: 0.087: 0.083:
21082 Cc : 0.010: 0.008: 0.008: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.008: 0.010: 0.008:
       0.007: 0.010: 0.009: 0.008:
21083 Фоп:  134 :  141 :  143 :  131 :  137 :  138 :  134 :  129 :  141 :  132 :  139 :
       141 :  129 :  135 :  137 :
21084 Uоп: 1.78 : 2.18 : 2.35 : 1.71 : 2.02 : 2.12 : 1.94 : 1.73 : 2.36 : 1.88 : 2.29 :
       2.45 : 1.83 : 2.12 : 2.21 :
21085    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
21086 Ви : 0.053: 0.043: 0.040: 0.055: 0.047: 0.044: 0.048: 0.055: 0.040: 0.051: 0.041:
       0.038: 0.052: 0.045: 0.043:
21087 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
       6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
21088 Ви : 0.050: 0.041: 0.038: 0.052: 0.044: 0.043: 0.046: 0.052: 0.038: 0.048: 0.039:
       0.037: 0.050: 0.042: 0.040:
21089 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
       6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
21090 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
21091 ____________________________________________________________________________________________
_____________________
21092  y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
       1450:  1250:  1650:  1150:
21093 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
21094  x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
       -891:  -914:  -924:  -939:
21095 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
```

```
Qc : 0.105: 0.104: 0.090: 0.075: 0.093: 0.077: 0.072: 0.096: 0.101: 0.099: 0.083:
0.080: 0.086: 0.072: 0.088:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008:
0.008: 0.009: 0.007: 0.009:
Фоп:  127 :  126 :  133 :  139 :  130 :  137 :  139 :  128 :  124 :  125 :  133 :
135 :  131 :  137 :  129 :
Uоп: 1.78 : 1.78 : 2.04 : 2.44 : 2.00 : 2.38 : 2.53 : 1.94 : 1.85 : 1.89 : 2.23 :
2.31 : 2.15 : 2.53 : 2.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.053: 0.047: 0.038: 0.048: 0.039: 0.037: 0.050: 0.052: 0.051: 0.042:
0.041: 0.044: 0.036: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.050: 0.051: 0.043: 0.037: 0.046: 0.038: 0.036: 0.046: 0.049: 0.048: 0.041:
0.039: 0.042: 0.036: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.070: 0.091: 0.098: 0.093: 0.079: 0.076: 0.096: 0.082: 0.070: 0.084:
0.071: 0.067: 0.094: 0.086:
Cc : 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.008: 0.007: 0.008:
0.007: 0.007: 0.009: 0.009:
Фоп:  135 :  138 :  126 :  122 :  124 :  132 :  133 :  121 :  129 :  136 :  127 :
134 :  136 :  119 :  125 :
Uоп: 2.48 : 2.62 : 2.04 : 1.92 : 2.00 : 2.33 : 2.42 : 1.95 : 2.26 : 2.65 : 2.21 :
2.58 : 2.72 : 1.98 : 2.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.036: 0.047: 0.051: 0.048: 0.041: 0.039: 0.049: 0.042: 0.036: 0.043:
0.037: 0.034: 0.049: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.037: 0.034: 0.044: 0.047: 0.045: 0.038: 0.038: 0.046: 0.040: 0.034: 0.041:
0.035: 0.033: 0.046: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.076: 0.073: 0.090: 0.078: 0.067: 0.080: 0.091: 0.069: 0.065: 0.082:
0.084: 0.073: 0.070: 0.085:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:  122 :  130 :  132 :  120 :  128 :  134 :  126 :  117 :  132 :  134 :  123 :
121 :  129 :  130 :  118 :
Uоп: 2.12 : 2.43 : 2.53 : 2.08 : 2.38 : 2.73 : 2.33 : 2.07 : 2.68 : 2.82 : 2.28 :
2.24 : 2.55 : 2.62 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.039: 0.038: 0.047: 0.040: 0.034: 0.041: 0.047: 0.035: 0.033: 0.042:
```

```
0.043: 0.038: 0.036: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.043: 0.037: 0.035: 0.043: 0.038: 0.033: 0.039: 0.044: 0.034: 0.032: 0.040:
0.040: 0.035: 0.034: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.065: 0.076: 0.086: 0.066: 0.063: 0.078: 0.079: 0.070: 0.067: 0.081:
0.071: 0.062: 0.073: 0.081:
Cc : 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
0.007: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:  126 :  133 :  124 :  116 :  131 :  133 :  122 :  120 :  127 :  129 :  117 :
125 :  132 :  123 :  115 :
Uоп: 2.48 : 2.83 : 2.45 : 2.18 : 2.79 : 2.93 : 2.40 : 2.36 : 2.64 : 2.74 : 2.32 :
2.59 : 2.93 : 2.56 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.033: 0.039: 0.044: 0.034: 0.032: 0.040: 0.041: 0.036: 0.035: 0.041:
0.036: 0.032: 0.037: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.037: 0.032: 0.037: 0.041: 0.032: 0.031: 0.038: 0.038: 0.034: 0.033: 0.039:
0.035: 0.030: 0.035: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.061: 0.074: 0.078: 0.075: 0.067: 0.065: 0.076: 0.068: 0.076: 0.060:
0.070: 0.061: 0.073: 0.058:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006:
0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
Фоп:  130 :  132 :  121 :  116 :  119 :  126 :  128 :  116 :  124 :  116 :  130 :
122 :  128 :  117 :  131 :
Uоп: 2.89 : 3.02 : 2.51 : 2.40 : 2.48 : 2.77 : 2.84 : 2.45 : 2.71 : 2.47 : 3.06 :
2.68 : 3.01 : 2.55 : 3.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.031: 0.038: 0.041: 0.039: 0.034: 0.033: 0.039: 0.035: 0.039: 0.030:
0.036: 0.031: 0.037: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.036: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.037: 0.033: 0.037: 0.030:
0.034: 0.030: 0.036: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
```

```
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
  950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.064: 0.062: 0.065: 0.058: 0.071: 0.066: 0.059: 0.057: 0.067:
0.068: 0.062: 0.060: 0.068:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:  120 :  118 :  125 :  126 :  123 :  129 :  116 :  121 :  127 :  129 :  119 :
117 :  124 :  125 :  117 :
Uоп: 2.65 : 2.59 : 2.87 : 2.96 : 2.83 : 3.17 : 2.62 : 2.80 : 3.11 : 3.24 : 2.76 :
2.72 : 3.00 : 3.07 : 2.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.037: 0.033: 0.032: 0.034: 0.030: 0.037: 0.034: 0.030: 0.029: 0.035:
0.035: 0.032: 0.031: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.031: 0.031: 0.032: 0.029: 0.034: 0.032: 0.029: 0.028: 0.033:
0.033: 0.030: 0.030: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.056: 0.064: 0.065: 0.065: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  122 :  128 :  120 :  117 :  118 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  128 :
Uоп: 2.96 : 3.26 : 2.92 : 2.85 : 2.87 : 3.01 : 3.06 : 3.15 : 3.21 : 3.29 : 3.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.029: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1300867 доли ПДКмр|
                                     |       0.0130087 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                        и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.1050|   0.065249 |  50.2  |  50.2 | 0.621417105  |
|  2 |000501 6102| П1|     0.1050|   0.064838 |  49.8  | 100.0 | 0.617503881  |
|                        В сумме =   0.130087   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1240 - Этилацетат
```

(674)

ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 162
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

---

y= -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:

---

x= -138: -200: -263: -326: -388: -450: -512: -573: -633: -690: -748: -802: -856: -906: -955:

Qc : 0.130: 0.125: 0.121: 0.117: 0.114: 0.111: 0.108: 0.106: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 33 : 35 : 36 : 38 : 39 : 41 : 42 : 44 : 46 : 47 : 49 : 50 : 52 : 54 : 55 :
Uоп: 1.45 : 1.49 : 1.55 : 1.61 : 1.66 : 1.70 : 1.76 : 1.80 : 1.84 : 1.88 : 1.92 : 1.94 : 1.98 : 2.00 : 2.02 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :

---

y= -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036: -987: -987: -966: -905: -845: -783:

---

x= -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268: -1277: -1293: -1309: -1317:

Qc : 0.094: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 57 : 58 : 60 : 62 : 63 : 65 : 66 : 68 : 69 : 71 : 71 : 71 : 73 : 75 : 76 :
Uоп: 2.04 : 2.06 : 2.07 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.08 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

```
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
21266 Ви : 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
      0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
21267 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
21268 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
21269 ____________________________________________________________________________________
      ____________________
21270  y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
       -69:   -18:    10:    55:
21271 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
21272  x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
       -1140: -1103: -1077: -1080:
21273 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
21274 Qc : 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.096: 0.098: 0.099: 0.100: 0.102: 0.104: 0.107:
      0.109: 0.112: 0.114: 0.113:
21275 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
      0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
21276 Фоп:   78 :   79 :   81 :   83 :   84 :   86 :   88 :   89 :   91 :   93 :   94 :
      96 :   97 :   98 :   99 :
21277 Uоп: 2.07 : 2.06 : 2.04 : 2.02 : 2.00 : 1.98 : 1.95 : 1.84 : 1.88 : 1.84 : 1.80 :
      1.75 : 1.71 : 1.68 : 1.70 :
21278    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
21279 Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056:
      0.057: 0.059: 0.060: 0.059:
21280 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
21281 Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051:
      0.052: 0.054: 0.054: 0.054:
21282 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
21283 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
21284 ____________________________________________________________________________________
      ____________________
21285  y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
       745:   789:   832:   870:
21286 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
21287  x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
       -824:  -779:  -734:  -684:
21288 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
21289 Qc : 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112:
      0.112: 0.114: 0.115: 0.117:
21290 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
      0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
21291 Фоп:  101 :  103 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  119 :
      121 :  123 :  125 :  127 :
21292 Uоп: 1.71 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.71 : 1.70 : 1.67 :
      1.67 : 1.64 : 1.61 : 1.59 :
21293    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
21294 Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
      0.058: 0.059: 0.060: 0.061:
21295 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
21296 Ви : 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:
      0.055: 0.055: 0.055: 0.056:
21297 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
21298 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
21299 ____________________________________________________________________________________
      ____________________
21300  y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
       1170:  1199:  1227:  1248:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.120: 0.122: 0.125: 0.128: 0.131: 0.135: 0.140: 0.144: 0.149: 0.148:
0.148: 0.148: 0.148: 0.148:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  129 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  149 :
151 :  153 :  156 :  158 :
Uоп: 1.57 : 1.48 : 1.47 : 1.45 : 1.43 : 1.38 : 1.34 : 1.27 : 1.24 : 1.19 : 1.18 :
1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.075:
0.075: 0.074: 0.075: 0.075:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.073:
0.073: 0.073: 0.072: 0.073:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    
____________________________________________________________________________________________________
____________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.150: 0.151: 0.152: 0.153: 0.154: 0.155: 0.156: 0.158: 0.160: 0.162:
0.164: 0.167: 0.170: 0.174:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  160 :  162 :  164 :  166 :  169 :  171 :  171 :  174 :  176 :  178 :  181 :
183 :  185 :  187 :  190 :
Uоп: 1.17 : 1.15 : 1.15 : 1.13 : 1.13 : 1.12 : 1.12 : 1.11 : 1.10 : 1.08 : 1.07 :
1.06 : 1.04 : 1.02 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.082:
0.084: 0.086: 0.088: 0.089:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.080:
0.080: 0.081: 0.082: 0.085:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    
____________________________________________________________________________________________________
____________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.182: 0.186: 0.191: 0.196: 0.202: 0.208: 0.215: 0.221: 0.231: 0.231:
0.231: 0.228: 0.225: 0.222:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Фоп:  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  215 :  216 :
```

```
220 :  223 :  226 :  229 :
Uоп: 0.97 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.75 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.095: 0.096: 0.100: 0.103: 0.106: 0.110: 0.113: 0.117: 0.123: 0.123: 0.123: 0.121: 0.120: 0.118:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.093: 0.097: 0.098: 0.102: 0.104: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.105: 0.104:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:   -63:   -63:  -119:  -175:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:  2163:  2163:  2177:  2191:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.218: 0.216: 0.213: 0.212: 0.210: 0.209: 0.207: 0.206: 0.205: 0.203: 0.201: 0.201: 0.200: 0.198:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:  231 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  248 :  251 :  254 :  256 :  259 :  262 :  262 :  264 :  267 :
Uоп: 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:  -898:  -949:  -999: -1045:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:  2053:  2017:  1980:  1937:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.195: 0.194: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.193: 0.194: 0.196:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Фоп:  269 :  272 :  275 :  277 :  280 :  282 :  285 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :  301 :  303 :  306 :
Uоп: 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.101: 0.102: 0.101: 0.103:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.092: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.093: 0.093:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.199: 0.201: 0.203: 0.206: 0.209: 0.211: 0.214: 0.217: 0.221: 0.223:
0.225: 0.225: 0.223: 0.221:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп:  308 :  311 :  314 :  316 :  319 :  322 :  324 :  327 :  330 :  334 :  339 :
343 :  348 :  352 :  357 :
Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.108: 0.108: 0.109: 0.111: 0.111: 0.113:
0.113: 0.113: 0.114: 0.112:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.095: 0.096: 0.096: 0.099: 0.100: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.109: 0.110:
0.112: 0.112: 0.110: 0.109:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.217: 0.211: 0.205: 0.196: 0.187: 0.177: 0.167: 0.157: 0.147: 0.138: 0.138:
0.130:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:    1 :    5 :    9 :   13 :   17 :   20 :   23 :   26 :   28 :   31 :   31 :
33 :
Uоп: 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.85 : 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.15 : 1.25 : 1.35 : 1.35 :
1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.111: 0.109: 0.106: 0.102: 0.096: 0.092: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.072:
0.068:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 :
Ви : 0.105: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.066:
0.062:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

                                                 _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2309271 доли ПДКмр|
                                     |       0.0230927 мг/м3     |
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|     0.1050|   0.122926 |  53.2  |  53.2 |   1.1707255  |
|  2 |000501 6101| П1|     0.1050|   0.108001 |  46.8  | 100.0 |   1.0285807  |
|                        В сумме =   0.230927   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь)
     (609)
               ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2
    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр
.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000501 0101 T     2.0       0.050 51.92  0.1019 400.0      709
-247                        1.0 1.000 0 0.0015400
000501 0103 T     2.0       0.050 51.92  0.1019 400.0      841
-191                        1.0 1.000 0 0.0015400
000501 6101 П1    2.0                                25.0      751     -278
1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002340
000501 6102 П1    2.0                                25.0      913     -233
1        1   0 1.0 1.000 0 0.0023400


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь)
     (609)
               ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000501 0101|    0.001540| T  |   0.151189 |   1.73  |    38.7  |
|   2 |000501 0103|    0.001540| T  |   0.151189 |   1.73  |    38.7  |
|   3 |000501 6101|    0.000234| П1 |   0.167153 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000501 6102|    0.002340| П1 |   1.671533 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.005654 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      2.141064 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.67 м/с         |
```

```
21469   |_____________________________________________________________________|
21470
21471   5. Управляющие параметры расчета
21472      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
21473        Город     :059 Жезказган.
21474        Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
             ОГМЗ.
21475        Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
             28.04.2022 10:51
21476        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
21477        Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь)
             (609)
21478                   ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
21479
21480        Фоновая концентрация не задана
21481
21482        Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
21483        Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
21484        Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
21485        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
21486        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
21487        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.67 м/с
21488
21489
21490   6. Результаты расчета в виде таблицы.
21491      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
21492        Город     :059 Жезказган.
21493        Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
             ОГМЗ.
21494        Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
             28.04.2022 10:51
21495        Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь)
             (609)
21496                   ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
21497
21498        Расчет проводился на прямоугольнике 1
21499        с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
21500                       размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
21501        Фоновая концентрация не задана
21502        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
21503        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
21504
21505                  ____________Расшифровка_обозначений____________
21506                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
21507                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
21508                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
21509                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
21510                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
21511                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
21512        |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
21513        | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
21514        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
21515
             __________
21516    y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
21517   ----------:_____________________________________________________________________
             _____________________________
21518    x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
         -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
21519   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
21520   Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
        0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
21521   Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
        0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
21522   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
21523   ----_____________________________________________________________________
             _____________________________
21524    x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
         1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
21525   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014:
0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
```

```
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.037: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :
104 :  105 :  106 :  107 :  109 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.23 : 2.09 : 1.96 : 1.82 : 1.79 : 1.54 : 1.54 : 1.55 : 1.56 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.046: 0.050: 0.052: 0.052:
0.047: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  111 :  113 :  117 :  121 :  126 :  133 :  141 :  152 :  165 :  181 :  198 :
212 :  222 :  231 :  237 :  240 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.024: 0.022:
0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018:
0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.005:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 6102 : 0103 : 0101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011:
0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.003:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  247 :  250 :  252 :  253 :  255 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.68 : 0.82 : 1.51 : 1.51 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=203)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  104 :
Uоп: 2.47 : 2.34 : 2.21 : 2.07 : 1.93 : 1.81 : 1.67 : 1.55 : 1.55 : 1.55 : 1.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.050: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.063: 0.051: 0.040: 0.034: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  105 :  107 :  109 :  113 :  117 :  124 :  132 :  133 :  147 :  176 :  203 :  221 :  232 :  240 :  244 :  248 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.038: 0.049: 0.034: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.021: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 6102 : 6102 : 0103 : 0103 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.015: 0.029: 0.026: 0.024: 0.018: 0.013: 0.007: 0.006:
Ки : 0101 : 0101 : 6102 : 6102 : 0103 : 0103 : 0101 : 0103 : 0103 : 6102 : 6102 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014:      :      : 0.003: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.005: 0.004:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.79 : 1.53 : 1.51 : 1.51 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:___________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :
96 :   96 :   97 :   97 :   98 :
Uоп: 2.46 : 2.33 : 2.21 : 2.05 : 1.93 : 1.78 : 1.64 : 1.54 : 1.55 : 1.55 : 1.56 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.031: 0.039: 0.050: 0.061: 0.080: 0.123: 0.115: 0.129:
0.089: 0.064: 0.052: 0.040: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  117 :  132 :  154 :  193 :
234 :  240 :  250 :  254 :  257 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 8.43 : 2.71 : 4.70 : 4.00 :
0.56 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.024: 0.050: 0.066: 0.115: 0.129:
0.048: 0.058: 0.036: 0.026: 0.019:
Ки : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 0103 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.030: 0.057:      :      :
0.026: 0.002: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0101 : 6102 : 6102 : 6102 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 :      :      :
0103 : 6101 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016:      :      :      :      :
0.014: 0.002: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  262 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.77 : 0.91 : 1.51 : 1.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  0.613 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
91 :   92 :   92 :   92 :   92 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.93 : 1.78 : 1.64 : 1.54 : 1.55 : 1.57 : 1.56 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.057: 0.078: 0.124: 0.134: 0.317: 0.613:
0.152: 0.090: 0.063: 0.045: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.016: 0.031:
0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :  100 :  128 :   94 :  119 :  221 :
256 :  262 :  265 :  266 :  267 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.58 : 2.10 : 1.55 : 1.01 : 0.77 :
2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.036: 0.110: 0.075: 0.317: 0.612:
0.127: 0.068: 0.042: 0.029: 0.020:
Ки : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.013: 0.059:      : 0.001:
0.014: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 0101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0103 : 6102 : 6101 : 6102 :      : 6101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019:      :      :      : 0.000:
```

```
0.007: 0.006: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 : 0103 :      :      :      : 0101 :
0103 : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.76 : 0.90 : 1.51 : 1.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  0.389 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=332)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :
87 :   87 :   87 :   87 :   86 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.93 : 1.78 : 1.64 : 1.54 : 1.55 : 1.55 : 1.56 :
9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.025: 0.033: 0.044: 0.060: 0.090: 0.135: 0.159: 0.240: 0.389:
0.157: 0.088: 0.061: 0.044: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.012: 0.019:
0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   80 :   74 :   55 :   22 :   47 :  332 :
296 :  285 :  281 :  278 :  277 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.64 : 1.96 : 0.54 : 1.19 : 0.87 :
3.74 : 8.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.053: 0.107: 0.139: 0.240: 0.367:
0.122: 0.067: 0.043: 0.029: 0.020:
Ки : 6102 : 0101 : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.019: 0.026: 0.020:      : 0.022:
0.035: 0.016: 0.012: 0.008: 0.007:
Ки : 0101 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 0103 : 0103 : 0103 :      : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.016: 0.002:      :      :      :
0.000: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 : 6102 :      :      :      :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.76 : 0.90 : 1.51 : 1.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=349)
----------:______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :
83 :   83 :   82 :   81 :   80 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.19 : 2.07 : 1.93 : 1.80 : 1.64 : 1.55 : 1.55 : 1.57 : 1.56 :
9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.039: 0.051: 0.066: 0.071: 0.070: 0.097: 0.105:
0.094: 0.072: 0.052: 0.039: 0.030:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:   79 :   78 :   76 :   74 :   70 :   64 :   55 :   38 :   46 :   23 :  349 :
320 :  305 :  296 :  290 :  287 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.52 : 9.00 : 6.00 : 5.37 :
```

```
7.22 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.028: 0.070: 0.097: 0.105:
0.078: 0.055: 0.038: 0.026: 0.019:
Ки : 6102 : 0101 : 0101 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023:      :      : 0.001:
0.016: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 0101 : 6102 : 6102 : 0101 : 6102 : 0103 : 0103 : 0103 :      :      : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.013: 0.015: 0.013:      :      :
:      :      : 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      :      : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.64 : 0.78 : 0.91 : 1.51 : 1.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=353)
----------:__________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :
79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
Uоп: 2.48 : 2.34 : 2.21 : 2.07 : 1.93 : 1.80 : 1.66 : 1.55 : 1.55 : 1.55 : 1.56 :
9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.055: 0.053: 0.059: 0.062:
```

```
0.061: 0.052: 0.041: 0.032: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   73 :   71 :   68 :   64 :   59 :   52 :   42 :   28 :   13 :   14 :  353 : 332 :  318 :  308 :  301 :  296 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :     :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.058: 0.060: 0.051: 0.041: 0.030: 0.023: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.014: 0.001: 0.002: 0.010: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0101 : 0101 : 6102 : 6102 : 6102 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014:      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 :      :      :      :      : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  292 :  289 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.66 : 0.80 : 1.51 : 1.51 : 1.51 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=357)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.040: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.038: 0.032: 0.027: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:
0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  0)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655: -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945: 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  0)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655: -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945: 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  0)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----______________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----______________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   945.0 м,  Y=  -196.0 м

                                       _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6130202 доли ПДКмр|
                                       |       0.0306510 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   221 град.
                       и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|   0.002340|   0.611561 |  99.8  |  99.8 | 261.3508911  |
|                      В сумме =   0.611561    99.8                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.001459     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 445 м; Y= -196 |
| Длина и ширина : L= 4200 м; B= 3800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-1
2-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	-2
3-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	-3
4-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	-4
5-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-5
6-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006		-6
7-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006		-7
8-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006		-8
9-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	-9
10-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	-10
~~~~~~

```
11-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006
0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 |-11
                              |
12-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 |-12
                              |
13-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 |-13
                              |
14-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 |-14
                              |
15-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 |-15
                              |
16-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008
0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 |-16
                              |
17-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008
0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 |-17
                              |
18-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008
0.010 0.011 0.014 0.016 0.019 |-18
                              |
19-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008
0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 |-19
                              |
20-C 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.009
0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 C-20
                              |
21-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.009
0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 |-21
                              |
22-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008
0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 |-22
                              |
23-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008
0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 |-23
                              |
24-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008
0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 |-24
                              |
25-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008
0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 |-25
                              |
26-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 |-26
                              |
27-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 |-27
                              |
28-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 |-28
```

```
                                |
29-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 |-29
                                |
30-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006
0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 |-30
                                |
31-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-31
                                |
32-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-32
                                |
33-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |-33
                                |
34-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-34
                                |
35-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 |-35
                                |
36-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-36
                                |
37-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 |-37
                                |
38-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-38
                                |
39-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-39
                                |

   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
      32    33    34    35    36

    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
    ----|-----|-----|-----|---
     0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
                                |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
     0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 2
                                |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 3
                                |
     0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 4
                                |
```

```
22617        0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
             0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 5
22618
                                           |
22619        0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006
             0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 6
22620
                                           |
22621        0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007
             0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 7
22622
                                           |
22623        0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008
             0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 8
22624
                                           |
22625        0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009
             0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 9
22626
                                           |
22627        0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
             0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-10
22628
                                           |
22629        0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012
             0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-11
22630
                                           |
22631        0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014
             0.013 0.012 0.011 0.010 0.008 |-12
22632
                                           |
22633        0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.020 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016
             0.014 0.013 0.012 0.011 0.009 |-13
22634
                                           |
22635        0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 0.022 0.020 0.018
             0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-14
22636
                                           |
22637        0.017 0.019 0.022 0.025 0.027 0.030 0.031 0.032 0.031 0.029 0.027 0.024 0.021
             0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 |-15
22638
                                           |
22639        0.019 0.022 0.026 0.029 0.033 0.037 0.039 0.040 0.040 0.037 0.033 0.028 0.024
             0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 |-16
22640
                                           |
22641        0.021 0.025 0.030 0.035 0.041 0.046 0.050 0.052 0.052 0.047 0.041 0.034 0.028
             0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 |-17
22642
                                           |
22643        0.023 0.028 0.035 0.043 0.050 0.061 0.064 0.067 0.069 0.063 0.051 0.040 0.034
             0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 |-18
22644
                                           |
22645        0.024 0.031 0.039 0.050 0.061 0.080 0.123 0.115 0.129 0.089 0.064 0.052 0.040
             0.031 0.024 0.019 0.015 0.013 |-19
22646
                                           |
22647        0.025 0.032 0.042 0.057 0.078 0.124 0.134 0.317 0.613 0.152 0.090 0.063 0.045
             0.033 0.025 0.020 0.016 0.013 C-20
22648
                                           |
22649        0.025 0.033 0.044 0.060 0.090 0.135 0.159 0.240 0.389 0.157 0.088 0.061 0.044
             0.032 0.025 0.019 0.016 0.013 |-21
22650
                                           |
22651        0.024 0.031 0.039 0.051 0.066 0.071 0.070 0.097 0.105 0.094 0.072 0.052 0.039
             0.030 0.023 0.018 0.015 0.013 |-22
22652
```

```
                                |
22653       0.023 0.028 0.034 0.042 0.051 0.055 0.053 0.059 0.062 0.061 0.052 0.041 0.032
            0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 |-23
22654
                                |
22655       0.020 0.024 0.029 0.035 0.040 0.043 0.044 0.044 0.043 0.042 0.038 0.032 0.027
            0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 |-24
22656
                                |
22657       0.018 0.021 0.025 0.028 0.031 0.034 0.035 0.035 0.034 0.032 0.029 0.026 0.022
            0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 |-25
22658
                                |
22659       0.016 0.018 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.019
            0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-26
22660
                                |
22661       0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017
            0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-27
22662
                                |
22663       0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.018 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015
            0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-28
22664
                                |
22665       0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013
            0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-29
22666
                                |
22667       0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011
            0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-30
22668
                                |
22669       0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010
            0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-31
22670
                                |
22671       0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009
            0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-32
22672
                                |
22673       0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008
            0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-33
22674
                                |
22675       0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
            0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-34
22676
                                |
22677       0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006
            0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-35
22678
                                |
22679       0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
            0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-36
22680
                                |
22681       0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005
            0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-37
22682
                                |
22683       0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
            0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-38
22684
                                |
22685       0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
            0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-39
22686
                                |
22687
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
```

```
          ----|-----|-----|-----|---
22688       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
22689       37    38    39    40    41    42    43
22690     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
22691      0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 1
22692                                                |
22693      0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 2
22694                                                |
22695      0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
22696                                                |
22697      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
22698                                                |
22699      0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
22700                                                |
22701      0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 6
22702                                                |
22703      0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 7
22704                                                |
22705      0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 8
22706                                                |
22707      0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 9
22708                                                |
22709      0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-10
22710                                                |
22711      0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-11
22712                                                |
22713      0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-12
22714                                                |
22715      0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-13
22716                                                |
22717      0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-14
22718                                                |
22719      0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-15
22720                                                |
22721      0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-16
22722                                                |
22723      0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-17
22724                                                |
22725      0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-18
22726                                                |
22727      0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-19
22728                                                |
22729      0.011 0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 0.006 C-20
22730                                                |
22731      0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-21
22732                                                |
22733      0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-22
22734                                                |
22735      0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-23
22736                                                |
22737      0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-24
22738                                                |
22739      0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-25
22740                                                |
22741      0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-26
22742                                                |
22743      0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-27
22744                                                |
22745      0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-28
22746                                                |
22747      0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-29
22748                                                |
22749      0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-30
22750                                                |
22751      0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-31
22752                                                |
22753      0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-32
22754                                                |
22755      0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-33
22756                                                |
```

```
       0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-34
                                                 |
       0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-35
                                                 |
       0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-36
                                                 |
       0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-37
                                                 |
       0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-38
                                                 |
       0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-39
                                                 |
      --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
         37    38    39    40    41    42    43


         В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.6130202 долей ПДКмр
                                          =  0.0306510 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   945.0 м
     ( Х-столбец 27, Y-строка 20)     Yм =  -196.0 м
 При опасном направлении ветра  :     221 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.77 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

             ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:  1450:  1529:  1704:  1650:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:  -91:   117:   141:   176:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:  1657:  1550:  1650:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:   382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:  1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:  -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:  -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:  -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
_______________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
_______________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
_______________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
_______________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
_______________________
```

```
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0053313 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002666 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   161 град.
                        и скорости ветра  1.48 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|   0.002340|   0.002872 |  53.9  |  53.9 |   1.2272164  |
|  2 |000501 0103| Т |   0.001540|   0.001153 |  21.6  |  75.5 | 0.748436511  |
|  3 |000501 0101| Т |   0.001540|   0.001032 |  19.4  |  94.8 | 0.670083344  |
|  4 |000501 6101| П1| 0.00023400|   0.000275 |   5.2  | 100.0 |   1.1756141  |
|                        В сумме =   0.005331   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь)
     (609)
               ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
```

```
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек:  162
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                  ____________Расшифровка_обозначений____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
            |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------
 ----------------------
  y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
  -1606: -1574: -1535: -1497:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
  -802:  -856:  -906:  -955:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------
 ----------------------
  y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
  -966:  -905:  -845:  -783:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
  -1277: -1293: -1309: -1317:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------
 ----------------------
  y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
  -69:   -18:    10:    55:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
  -1140: -1103: -1077: -1080:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------
 ----------------------
  y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
  745:   789:   832:   870:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
  -824:  -779:  -734:  -684:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            _____
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:  1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:    44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            _____
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:  1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:   913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            _____
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:   660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:  1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            _____
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:   -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:  2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1523.0 м,  Y=   719.0 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0104388 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005219 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   215 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|   0.002340|   0.005166 |  49.5  |  49.5 |   2.2078352  |
|  2 |000501 0103| Т |   0.001540|   0.002703 |  25.9  |  75.4 |   1.7551891  |
|  3 |000501 0101| Т |   0.001540|   0.002166 |  20.7  |  96.1 |   1.4062202  |
|                        В сумме =   0.010035    96.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000404     3.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 6101	П1	2.0				25.0	751	-278			1	1	0	1.0	1.000 0 0.2511000
000501 6102	П1	2.0				25.0	913	-233			1	1	0	1.0	1.000 0 0.2511000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000501 6101	0.251100	П1	25.624056	0.50	11.4
2	000501 6102	0.251100	П1	25.624056	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.502200 г/с
Сумма См по всем источникам = 51.248112 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

```
23121       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
23122       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
23123       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
23124
23125
23126    6. Результаты расчета в виде таблицы.
23127       ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
23128         Город     :059 Жезказган.
23129         Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
              ОГМЗ.
23130         Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
              28.04.2022 10:51
23131         Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)
              (470)
23132                     ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
23133
23134         Расчет проводился на прямоугольнике 1
23135         с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
23136                        размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
23137         Фоновая концентрация не задана
23138         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
23139         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
23140
23141                    _____________Расшифровка_обозначений_____________
23142                   | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
23143                   | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
23144                   | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
23145                   | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
23146                   | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
23147                   | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
23148          |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~~|
23149          | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
23150          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
23151
           ___________
23152       y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
23153      ----------:_____________________________________________________________________
           _____________________________
23154       x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
            -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
23155      ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
           -:------:------:------:------:
23156      Qc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053:
           0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063:
23157      Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
           0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
23158      Фоп:  128 :  129 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  143 :
           145 :  147 :  149 :  151 :  153 :
23159      Uоп: 3.33 : 3.23 : 3.14 : 3.01 : 2.93 : 2.82 : 2.73 : 2.62 : 2.53 : 2.44 : 2.35 :
           2.26 : 2.18 : 2.11 : 2.03 : 1.96 :
23160         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
              :      :      :      :      :      :
23161      Ви : 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
           0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
23162      Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
           6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
23163      Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026:
           0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
23164      Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
           6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
23165      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
23166      ----_____________________________________________________________________
           _____________________________
23167       x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
            1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
23168      ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
           -:------:------:------:------:
23169      Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
           0.074: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070:
23170      Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
           0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
```

```
Фоп:  156 :  158 :  161 :  163 :  166 :  169 :  172 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  197 :
Uоп: 1.89 : 1.83 : 1.79 : 1.74 : 1.71 : 1.67 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.66 : 1.68 : 1.69 : 1.73 : 1.77 : 1.81 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050:
Cc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  200 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :
Uоп: 1.85 : 1.90 : 1.98 : 2.04 : 2.11 : 2.18 : 2.25 : 2.33 : 2.43 : 2.51 : 2.59 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  141 :  143 :  145 :  148 :  150 :  152 :
Uоп: 3.26 : 3.15 : 3.05 : 2.93 : 2.83 : 2.73 : 2.62 : 2.52 : 2.43 : 2.34 : 2.24 : 2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.91 : 1.85 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Фоп:  155 :  157 :  160 :  163 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :
Uоп: 1.78 : 1.72 : 1.66 : 1.61 : 1.58 : 1.55 : 1.53 : 1.52 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.54 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.67 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042:
0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:
0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  201 :  203 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :
Uоп: 1.72 : 1.78 : 1.85 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.14 : 2.23 : 2.32 : 2.41 : 2.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059:
0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Фоп:  125 :  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :
142 :  144 :  146 :  148 :  151 :
Uоп: 3.20 : 3.06 : 2.96 : 2.85 : 2.73 : 2.62 : 2.53 : 2.43 : 2.33 : 2.23 : 2.14 :
2.04 : 1.95 : 1.88 : 1.80 : 1.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030:
0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:
0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089:
0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Фоп:  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :
187 :  190 :  193 :  196 :  199 :
Uоп: 1.66 : 1.58 : 1.53 : 1.48 : 1.44 : 1.41 : 1.39 : 1.38 : 1.37 : 1.36 : 1.39 :
1.41 : 1.43 : 1.45 : 1.47 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.045:
0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054:
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Фоп:  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  222 :  224 :
Uоп: 1.61 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.87 : 1.95 : 2.04 : 2.12 : 2.21 : 2.30 : 2.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  149 :
Uоп: 3.10 : 3.00 : 2.88 : 2.77 : 2.65 : 2.56 : 2.44 : 2.34 : 2.23 : 2.13 : 2.04 : 1.94 : 1.85 : 1.76 : 1.69 : 1.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.088:
Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
Фоп:  152 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  194 :  197 :  200 :
Uоп: 1.53 : 1.47 : 1.41 : 1.35 : 1.31 : 1.27 : 1.25 : 1.24 : 1.23 : 1.23 : 1.25 : 1.26 : 1.30 : 1.33 : 1.37 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  203 :  206 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 1.45 : 1.53 : 1.61 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.92 : 2.02 : 2.10 : 2.21 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 _________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065:
0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.082:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :
138 :  141 :  143 :  145 :  148 :
Uоп: 3.04 : 2.93 : 2.80 : 2.69 : 2.58 : 2.49 : 2.36 : 2.25 : 2.14 : 2.04 : 1.94 :
1.83 : 1.74 : 1.66 : 1.57 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
0.034: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:
0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 _________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.104: 0.106: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108:
0.106: 0.105: 0.102: 0.100: 0.096:
Cc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Фоп:  151 :  153 :  156 :  159 :  163 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :
188 :  191 :  195 :  198 :  201 :
Uоп: 1.41 : 1.34 : 1.29 : 1.23 : 1.18 : 1.14 : 1.12 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.11 :
1.14 : 1.17 : 1.19 : 1.25 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.089: 0.086: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059:
Cc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 1.34 : 1.40 : 1.45 : 1.56 : 1.65 : 1.74 : 1.82 : 1.91 : 2.02 : 2.12 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068:
0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
Фоп:  120 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :
137 :  139 :  141 :  143 :  146 :
Uоп: 2.96 : 2.85 : 2.72 : 2.62 : 2.50 : 2.39 : 2.27 : 2.17 : 2.05 : 1.94 : 1.85 :
1.75 : 1.65 : 1.55 : 1.47 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035:
0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033:
0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.098: 0.103: 0.107: 0.111: 0.114: 0.117: 0.118: 0.120: 0.120: 0.119:
0.118: 0.116: 0.113: 0.110: 0.106:
Cc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037:
Фоп:  149 :  152 :  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  176 :  180 :  184 :
188 :  192 :  196 :  199 :  203 :
Uоп: 1.30 : 1.23 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.97 : 0.98 :
1.00 : 1.03 : 1.07 : 1.11 : 1.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.061: 0.061: 0.061:
0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058:
0.057: 0.056: 0.055: 0.052: 0.051:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061:
```

```
Cc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп:  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :
Uоп: 1.23 : 1.30 : 1.36 : 1.46 : 1.54 : 1.62 : 1.71 : 1.81 : 1.91 : 2.02 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072:
0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:
0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :
135 :  137 :  139 :  141 :  144 :
Uоп: 2.90 : 2.78 : 2.67 : 2.55 : 2.43 : 2.31 : 2.20 : 2.08 : 1.96 : 1.87 : 1.76 :
1.65 : 1.55 : 1.45 : 1.37 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035:
0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.107: 0.112: 0.117: 0.122: 0.126: 0.129: 0.131: 0.133: 0.133: 0.132:
0.131: 0.128: 0.125: 0.121: 0.116:
Cc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:
Фоп:  147 :  150 :  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :
189 :  193 :  197 :  200 :  204 :
Uоп: 1.19 : 1.11 : 1.04 : 0.98 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.85 :
0.87 : 0.90 : 0.94 : 1.00 : 1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.068: 0.067:
0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.050: 0.052: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064:
Cc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Фоп:  207 :  211 :  214 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :
Uоп: 1.11 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.44 : 1.53 : 1.63 : 1.72 : 1.82 : 1.92 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.104:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :  132 :  135 :  137 :  139 :  142 :
Uоп: 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.24 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.78 : 1.67 : 1.55 : 1.45 : 1.36 : 1.25 : 1.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.117: 0.123: 0.129: 0.134: 0.139: 0.142: 0.144: 0.146: 0.146: 0.146: 0.144: 0.142: 0.138: 0.133: 0.128:
Cc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045:
Фоп:  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :
Uоп: 1.08 : 1.00 : 0.93 : 0.86 : 0.81 : 0.75 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.059: 0.063: 0.065: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.066: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067:
Cc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Фоп:  209 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.00 : 1.08 : 1.16 : 1.23 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 1.63 : 1.74 : 1.84 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.159 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.105: 0.112:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :
Uоп: 2.78 : 2.67 : 2.54 : 2.42 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.81 : 1.69 : 1.59 : 1.45 : 1.37 : 1.24 : 1.17 : 1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.127: 0.134: 0.141: 0.146: 0.150: 0.154: 0.157: 0.159: 0.159: 0.159: 0.157: 0.155: 0.151: 0.146: 0.140:
Cc : 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049:
Фоп:  143 :  146 :  150 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  204 :  208 :
Uоп: 0.98 : 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.75 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.065: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.082: 0.082: 0.080: 0.079: 0.076: 0.073:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.073: 0.074: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.126: 0.119: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.070:
Cc : 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 : 1.65 : 1.77 : 1.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.066: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.079: 0.084:
0.090: 0.097: 0.105: 0.113: 0.121:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029:
0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :
128 :  130 :  132 :  135 :  137 :
Uоп: 2.72 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.62 : 1.47 :
1.38 : 1.26 : 1.18 : 1.07 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044:
0.047: 0.051: 0.054: 0.059: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040:
0.043: 0.046: 0.051: 0.054: 0.059:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.138: 0.146: 0.152: 0.158: 0.163: 0.168: 0.172: 0.174: 0.175: 0.175:
0.173: 0.169: 0.165: 0.159: 0.153:
Cc : 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061:
0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054:
Фоп:  140 :  144 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :
191 :  196 :  201 :  206 :  210 :
Uоп: 0.88 : 0.79 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089: 0.091: 0.090:
0.090: 0.089: 0.087: 0.083: 0.081:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084:
0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.072:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.138: 0.129: 0.120: 0.112: 0.104: 0.096: 0.090: 0.083: 0.078: 0.073:
Cc : 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 0.78 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.35 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.059: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.194 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.077: 0.082: 0.089:
0.096: 0.103: 0.112: 0.121: 0.131:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :
125 :  127 :  129 :  132 :  135 :
Uоп: 2.68 : 2.56 : 2.43 : 2.31 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.55 : 1.44 :
1.32 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.88 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046:
0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043:
0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.149: 0.157: 0.164: 0.172: 0.179: 0.185: 0.190: 0.193: 0.194: 0.193:
0.191: 0.187: 0.181: 0.174: 0.166:
Cc : 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068:
0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :  186 :
192 :  198 :  203 :  208 :  212 :
Uоп: 0.78 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.098: 0.099: 0.101:
0.100: 0.098: 0.096: 0.092: 0.088:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.067: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.089: 0.092: 0.094: 0.095: 0.095: 0.092:
0.091: 0.089: 0.085: 0.082: 0.077:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.149: 0.140: 0.130: 0.120: 0.111: 0.102: 0.095: 0.088: 0.081: 0.076:
Cc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп:  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
Uоп: 0.70 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.074: 0.070: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.218 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:___________________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.086: 0.093:
0.101: 0.110: 0.119: 0.130: 0.140:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033:
```

```
0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.25 : 2.12 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.61 : 1.45 : 1.36 : 1.25 : 1.13 : 1.01 : 0.90 : 0.80 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.073:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.159: 0.169: 0.179: 0.188: 0.197: 0.205: 0.211: 0.216: 0.218: 0.217: 0.213: 0.208: 0.200: 0.191: 0.181:
Cc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063:
Фоп:  134 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  181 :  187 :  193 :  199 :  205 :  210 :  215 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.083: 0.088: 0.092: 0.097: 0.100: 0.104: 0.106: 0.110: 0.112: 0.114: 0.114: 0.111: 0.107: 0.103: 0.097:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.101: 0.106: 0.105: 0.106: 0.103: 0.100: 0.096: 0.093: 0.088: 0.084:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.160: 0.150: 0.139: 0.128: 0.118: 0.108: 0.100: 0.092: 0.085: 0.079:
Cc : 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп:  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 : 1.43 : 1.55 : 1.67 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.079: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.247 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.067: 0.071: 0.077: 0.083: 0.090: 0.097: 0.106: 0.116: 0.127: 0.138: 0.149:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
Uоп: 2.59 : 2.46 : 2.33 : 2.20 : 2.07 : 1.95 : 1.81 : 1.69 : 1.56 : 1.43 : 1.30 :
```

```
1.18 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051:
0.056: 0.061: 0.067: 0.072: 0.078:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047:
0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.071:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.171: 0.183: 0.195: 0.207: 0.219: 0.229: 0.238: 0.244: 0.247: 0.246:
0.242: 0.234: 0.223: 0.211: 0.198:
Cc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086:
0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.069:
Фоп:  131 :  134 :  138 :  143 :  148 :  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :
195 :  202 :  208 :  214 :  218 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.089: 0.095: 0.102: 0.108: 0.112: 0.115: 0.120: 0.126: 0.127: 0.130:
0.130: 0.126: 0.121: 0.113: 0.107:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.076: 0.082: 0.088: 0.093: 0.099: 0.107: 0.114: 0.118: 0.119: 0.120: 0.116:
0.112: 0.108: 0.102: 0.097: 0.090:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.172: 0.160: 0.149: 0.137: 0.125: 0.114: 0.105: 0.096: 0.088: 0.082:
Cc : 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Фоп:  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.12 : 1.25 : 1.36 : 1.49 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.073: 0.066: 0.061: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.085: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.102:
0.111: 0.122: 0.134: 0.146: 0.158:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :
116 :  117 :  119 :  122 :  124 :
Uоп: 2.56 : 2.43 : 2.28 : 2.17 : 2.02 : 1.90 : 1.77 : 1.64 : 1.51 : 1.35 : 1.25 :
1.13 : 1.00 : 0.88 : 0.76 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.049: 0.053:
```

```
0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.083:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048:
0.053: 0.058: 0.064: 0.069: 0.075:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.183: 0.198: 0.213: 0.229: 0.245: 0.259: 0.272: 0.280: 0.285: 0.285:
0.279: 0.267: 0.252: 0.235: 0.217:
Cc : 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.080: 0.086: 0.091: 0.095: 0.098: 0.100: 0.100:
0.098: 0.094: 0.088: 0.082: 0.076:
Фоп:  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  150 :  157 :  164 :  172 :  181 :  189 :
197 :  205 :  211 :  217 :  222 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.096: 0.104: 0.113: 0.120: 0.127: 0.133: 0.136: 0.145: 0.148: 0.153:
0.152: 0.145: 0.139: 0.129: 0.119:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.080: 0.087: 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.126: 0.135: 0.136: 0.137: 0.132:
0.127: 0.122: 0.113: 0.106: 0.098:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.185: 0.170: 0.158: 0.145: 0.132: 0.120: 0.110: 0.100: 0.092: 0.084:
Cc : 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Фоп:  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.100: 0.092: 0.085: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.091: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.336 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.106:
0.116: 0.128: 0.141: 0.153: 0.166:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.058:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  110 :  111 :
112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 2.53 : 2.40 : 2.26 : 2.13 : 2.00 : 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.33 : 1.20 :
1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.056:
0.061: 0.068: 0.075: 0.081: 0.088:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050:
```

```
      0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078:
23738 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
23739 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
23740 ----_____________________________________________________________________________
      _____________________________
23741  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
23742 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
23743 Qc : 0.180: 0.197: 0.215: 0.235: 0.256: 0.277: 0.297: 0.314: 0.328: 0.335: 0.336:
      0.328: 0.311: 0.300: 0.282: 0.254:
23744 Cc : 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.097: 0.104: 0.110: 0.115: 0.117: 0.118:
      0.115: 0.109: 0.105: 0.099: 0.089:
23745 Фоп:  123 :  126 :  130 :  134 :  140 :  146 :  153 :  162 :  171 :  180 :  190 :
      200 :  208 :  214 :  221 :  227 :
23746 Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.66 :
      0.68 : 0.70 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
23747    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
23748 Ви : 0.096: 0.105: 0.115: 0.125: 0.137: 0.147: 0.153: 0.161: 0.167: 0.181: 0.186:
      0.182: 0.175: 0.212: 0.182: 0.152:
23749 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
23750 Ви : 0.084: 0.092: 0.100: 0.110: 0.119: 0.131: 0.144: 0.154: 0.160: 0.154: 0.150:
      0.146: 0.136: 0.088: 0.100: 0.102:
23751 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
23752 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
23753 ----_____________________________________________________________________________
23754  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
23755 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
23756 Qc : 0.224: 0.198: 0.181: 0.166: 0.153: 0.139: 0.126: 0.114: 0.104: 0.095: 0.087:
23757 Cc : 0.078: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
23758 Фоп:  231 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :
23759 Uоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.13 : 1.25 : 1.39 : 1.52 :
23760    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
23761 Ви : 0.134: 0.108: 0.098: 0.089: 0.082: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046:
23762 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
23763 Ви : 0.090: 0.090: 0.083: 0.076: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041:
23764 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
23765 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
23766
      ___________
23767  y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.441 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
23768 ----------:_____________________________________________________________________
      _____________________________
23769  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
23770 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
23771 Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.091: 0.099: 0.109:
      0.121: 0.133: 0.147: 0.160: 0.174:
23772 Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038:
      0.042: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061:
23773 Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :
      109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
23774 Uоп: 2.51 : 2.37 : 2.23 : 2.09 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.55 : 1.43 : 1.30 : 1.16 :
      1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.70 : 0.70 :
23775    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
23776 Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057:
      0.064: 0.071: 0.077: 0.085: 0.093:
23777 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
23778 Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052:
      0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082:
23779 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
23780 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.211: 0.233: 0.259: 0.288: 0.317: 0.346: 0.370: 0.393: 0.432: 0.441:
0.421: 0.400: 0.386: 0.349: 0.304:
Cc : 0.067: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101: 0.111: 0.121: 0.130: 0.138: 0.151: 0.154:
0.147: 0.140: 0.135: 0.122: 0.107:
Фоп:  118 :  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  159 :  171 :  184 :
197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.114: 0.125: 0.141: 0.156: 0.173: 0.185: 0.189: 0.393: 0.432: 0.439:
0.410: 0.336: 0.266: 0.221: 0.190:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.088: 0.097: 0.108: 0.118: 0.132: 0.145: 0.160: 0.181:      :      : 0.002:
0.011: 0.064: 0.120: 0.127: 0.114:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.221: 0.191: 0.174: 0.159: 0.145: 0.131: 0.118: 0.107: 0.098: 0.089:
Cc : 0.091: 0.077: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.22 : 1.35 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.130: 0.104: 0.094: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.107: 0.091: 0.087: 0.079: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.655 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.093: 0.102: 0.112:
0.124: 0.138: 0.152: 0.166: 0.182:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039:
0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :
105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
Uоп: 2.49 : 2.34 : 2.21 : 2.08 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 :
1.00 : 0.87 : 0.74 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059:
0.066: 0.073: 0.081: 0.089: 0.098:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053:
0.058: 0.065: 0.071: 0.077: 0.085:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.225: 0.253: 0.286: 0.325: 0.371: 0.445: 0.514: 0.557: 0.640: 0.655: 0.599: 0.542: 0.507: 0.443: 0.364:
Cc : 0.071: 0.079: 0.088: 0.100: 0.114: 0.130: 0.156: 0.180: 0.195: 0.224: 0.229: 0.210: 0.190: 0.177: 0.155: 0.128:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  122 :  128 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :  202 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.122: 0.138: 0.157: 0.183: 0.364: 0.445: 0.514: 0.557: 0.640: 0.655: 0.591: 0.475: 0.353: 0.283: 0.224:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.092: 0.103: 0.115: 0.129: 0.142: 0.007:      :      :      :      :      : 0.008: 0.067: 0.154: 0.160: 0.140:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.299: 0.246: 0.205: 0.181: 0.164: 0.150: 0.135: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091:
Cc : 0.105: 0.086: 0.072: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.18 : 1.31 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.179: 0.145: 0.119: 0.098: 0.089: 0.080: 0.072: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.120: 0.102: 0.086: 0.082: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  1.037 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.095: 0.104: 0.115: 0.127: 0.142: 0.156: 0.171: 0.189:
Cc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.19 : 2.06 : 1.92 : 1.79 : 1.65 : 1.51 : 1.38 : 1.23 : 1.11 : 0.96 : 0.84 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.076: 0.084: 0.092: 0.102:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.241: 0.284: 0.333: 0.388: 0.483: 0.627: 0.772: 0.846: 1.002: 1.037:
```

```
0.896: 0.777: 0.690: 0.551: 0.431:
Сс : 0.074: 0.084: 0.099: 0.117: 0.136: 0.169: 0.219: 0.270: 0.296: 0.351: 0.363: 0.314: 0.272: 0.241: 0.193: 0.151:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 : 209 :  226 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.115: 0.145: 0.181: 0.253: 0.355: 0.474: 0.627: 0.772: 0.846: 1.002: 1.037: 0.891: 0.650: 0.476: 0.358: 0.265:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.096: 0.096: 0.103: 0.080: 0.033: 0.009:      :      :      :      :      : 0.005: 0.127: 0.214: 0.193: 0.165:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----__________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.336: 0.269: 0.220: 0.187: 0.169: 0.154: 0.139: 0.125: 0.112: 0.102: 0.093:
Сс : 0.118: 0.094: 0.077: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.30 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.202: 0.159: 0.128: 0.102: 0.091: 0.083: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.134: 0.110: 0.092: 0.085: 0.077: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  1.971 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
---------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.087: 0.096: 0.105: 0.117: 0.130: 0.144: 0.159: 0.175: 0.194:
Сс : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.061: 0.068:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 : 97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 : 0.96 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.085: 0.095: 0.106:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.080: 0.088:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.268: 0.328: 0.404: 0.489: 0.624: 0.873: 1.202: 1.426: 1.763: 1.971: 1.381: 1.208: 0.907: 0.649: 0.479:
Сс : 0.078: 0.094: 0.115: 0.141: 0.171: 0.218: 0.306: 0.421: 0.499: 0.617: 0.690: 0.483: 0.423: 0.318: 0.227: 0.168:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
```

```
224 :  241 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.73 : 6.28 : 4.70 : 4.00 :
6.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.160: 0.204: 0.275: 0.398: 0.604: 0.873: 1.202: 1.426: 1.763: 1.971:
1.356: 0.865: 0.600: 0.413: 0.298:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.090: 0.108: 0.124: 0.129: 0.091: 0.020:      :      :      :      :      :
0.025: 0.343: 0.307: 0.236: 0.181:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.361: 0.284: 0.229: 0.191: 0.172: 0.156: 0.141: 0.127: 0.114: 0.103: 0.094:
Cc : 0.126: 0.099: 0.080: 0.067: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.13 : 1.26 : 1.41 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.218: 0.169: 0.133: 0.104: 0.093: 0.084: 0.075: 0.068: 0.061: 0.054: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.143: 0.115: 0.096: 0.087: 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  9.528 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:___________________________________________________________________________________
_________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.106: 0.118:
0.131: 0.146: 0.161: 0.177: 0.198:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041:
0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.62 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.08 :
0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062:
0.070: 0.078: 0.086: 0.096: 0.108:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055:
0.061: 0.068: 0.074: 0.081: 0.090:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
_________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.292: 0.368: 0.479: 0.624: 0.811: 1.143: 2.102: 4.420: 4.856: 9.528:
2.641: 1.530: 0.987: 0.677: 0.492:
Cc : 0.083: 0.102: 0.129: 0.168: 0.219: 0.284: 0.400: 0.736: 1.547: 1.700: 3.335:
0.924: 0.535: 0.346: 0.237: 0.172:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.34 : 3.63 : 1.06 : 1.01 : 0.76 :
5.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.177: 0.232: 0.313: 0.439: 0.711: 1.134: 2.102: 4.420: 4.856: 9.374:
2.011: 1.050: 0.667: 0.440: 0.310:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.099: 0.115: 0.136: 0.166: 0.185: 0.100: 0.009:      :      :      : 0.154:
0.630: 0.480: 0.320: 0.237: 0.182:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.367: 0.288: 0.231: 0.193: 0.173: 0.157: 0.142: 0.128: 0.115: 0.104: 0.094:
Cc : 0.129: 0.101: 0.081: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.171: 0.137: 0.105: 0.094: 0.084: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.140: 0.116: 0.094: 0.087: 0.079: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 21.741 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:_____________________________________________________________________
___________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.106: 0.118:
0.131: 0.146: 0.161: 0.178: 0.200:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041:
0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 2.45 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.22 : 1.08 :
0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063:
0.070: 0.078: 0.087: 0.096: 0.116:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055:
0.061: 0.068: 0.074: 0.081: 0.084:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
___________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.243: 0.304: 0.392: 0.528: 0.737: 1.075: 1.659: 3.411:21.741: 3.672: 5.659:
1.877: 1.083: 0.804: 0.602: 0.459:
Cc : 0.085: 0.106: 0.137: 0.185: 0.258: 0.376: 0.581: 1.194: 7.609: 1.285: 1.980:
0.657: 0.379: 0.281: 0.211: 0.161:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  284 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.17 : 0.57 : 1.19 : 0.94 :
4.26 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.144: 0.180: 0.240: 0.339: 0.480: 0.726: 1.197: 2.886:21.741: 3.672: 5.659:
1.877: 1.014: 0.631: 0.409: 0.299:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.099: 0.124: 0.152: 0.189: 0.257: 0.349: 0.462: 0.524:      :      :
:      : 0.069: 0.172: 0.193: 0.160:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.352: 0.278: 0.226: 0.192: 0.173: 0.157: 0.142: 0.127: 0.115: 0.104: 0.094:
Сс : 0.123: 0.097: 0.079: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.12 : 1.25 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.218: 0.164: 0.133: 0.105: 0.093: 0.084: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.134: 0.114: 0.093: 0.087: 0.080: 0.073: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  2.519 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.088: 0.096: 0.106: 0.117:
0.130: 0.145: 0.160: 0.177: 0.199:
Сс : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041:
0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 2.46 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062:
0.070: 0.078: 0.086: 0.096: 0.115:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055:
0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.085:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.304: 0.390: 0.525: 0.723: 1.032: 1.392: 1.707: 2.519: 1.804: 1.602:
1.212: 0.845: 0.608: 0.485: 0.397:
Сс : 0.085: 0.106: 0.136: 0.184: 0.253: 0.361: 0.487: 0.597: 0.882: 0.632: 0.561:
0.424: 0.296: 0.213: 0.170: 0.139:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   62 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  288 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.78 : 2.49 : 4.56 : 5.42 :
7.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.182: 0.239: 0.330: 0.466: 0.678: 1.003: 1.698: 2.519: 1.804: 1.602:
1.212: 0.843: 0.565: 0.363: 0.275:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.101: 0.122: 0.151: 0.195: 0.257: 0.353: 0.389: 0.009:      :      :
:      : 0.002: 0.043: 0.122: 0.122:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
```

```
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.319: 0.259: 0.215: 0.190: 0.171: 0.156: 0.141: 0.127: 0.114: 0.103: 0.094:
Cc : 0.112: 0.091: 0.075: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.161: 0.124: 0.103: 0.092: 0.083: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.121: 0.098: 0.091: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  1.155 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.095: 0.105: 0.116:
0.129: 0.143: 0.158: 0.174: 0.194:
Cc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041:
0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 2.47 : 2.34 : 2.19 : 2.07 : 1.93 : 1.79 : 1.66 : 1.52 : 1.38 : 1.25 : 1.11 :
0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.062:
0.069: 0.077: 0.085: 0.094: 0.111:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054:
0.060: 0.066: 0.073: 0.079: 0.083:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.288: 0.363: 0.472: 0.613: 0.769: 0.858: 1.026: 1.155: 1.048: 0.920:
0.800: 0.623: 0.477: 0.388: 0.328:
Cc : 0.082: 0.101: 0.127: 0.165: 0.214: 0.269: 0.300: 0.359: 0.404: 0.367: 0.322:
0.280: 0.218: 0.167: 0.136: 0.115:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   45 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.172: 0.220: 0.297: 0.396: 0.545: 0.753: 1.026: 1.155: 1.048: 0.920:
0.800: 0.623: 0.464: 0.336: 0.236:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.097: 0.117: 0.144: 0.175: 0.217: 0.223: 0.105:      :      :      :
:      :      : 0.013: 0.051: 0.092:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.236: 0.206: 0.185: 0.168: 0.153: 0.138: 0.125: 0.112: 0.102: 0.093:
Cc : 0.098: 0.082: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.179: 0.139: 0.112: 0.100: 0.090: 0.081: 0.074: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.101: 0.096: 0.094: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.720 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.114:
0.126: 0.140: 0.154: 0.169: 0.187:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040:
0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.22 : 2.08 : 1.95 : 1.81 : 1.67 : 1.54 : 1.41 : 1.26 : 1.14 :
1.01 : 0.88 : 0.75 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.055: 0.060:
0.067: 0.075: 0.083: 0.092: 0.102:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053:
0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.263: 0.323: 0.396: 0.484: 0.550: 0.591: 0.668: 0.720: 0.676: 0.589:
0.539: 0.453: 0.372: 0.322: 0.282:
Cc : 0.077: 0.092: 0.113: 0.138: 0.170: 0.192: 0.207: 0.234: 0.252: 0.237: 0.206:
0.189: 0.159: 0.130: 0.113: 0.099:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   19 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  305 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.157: 0.197: 0.248: 0.314: 0.407: 0.546: 0.665: 0.720: 0.676: 0.589:
0.539: 0.451: 0.361: 0.182: 0.157:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.092: 0.106: 0.126: 0.148: 0.171: 0.142: 0.045: 0.003:      :      :
:      : 0.002: 0.011: 0.140: 0.125:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.221: 0.198: 0.179: 0.163: 0.149: 0.135: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091:
Cc : 0.087: 0.077: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
```

```
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.03 : 1.16 : 1.30 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.120: 0.107: 0.096: 0.087: 0.080: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052: 0.048:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.112: 0.101: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.475 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.092: 0.100: 0.111: 0.122: 0.135: 0.150: 0.164: 0.179:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 2.51 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.78 : 1.71 : 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.17 : 1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.088: 0.097:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.235: 0.279: 0.329: 0.379: 0.411: 0.428: 0.457: 0.475: 0.456: 0.405: 0.377: 0.349: 0.318: 0.286: 0.257:
Cc : 0.070: 0.082: 0.098: 0.115: 0.133: 0.144: 0.150: 0.160: 0.166: 0.160: 0.142: 0.132: 0.122: 0.111: 0.100: 0.090:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :  335 :  326 :  318 :  312 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.140: 0.167: 0.207: 0.256: 0.295: 0.394: 0.451: 0.475: 0.456: 0.405: 0.199: 0.191: 0.174: 0.158: 0.139:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.084: 0.095: 0.113: 0.122: 0.123: 0.116: 0.034: 0.005:      :      :      : 0.178: 0.158: 0.144: 0.128: 0.118:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.208: 0.189: 0.172: 0.158: 0.144: 0.131: 0.118: 0.107: 0.097: 0.089:
Cc : 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.19 : 1.32 : 1.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.112: 0.101: 0.092: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.047:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.106: 0.096: 0.088: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.349 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.098: 0.107: 0.118: 0.130: 0.144: 0.157: 0.171:
Сс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 2.53 : 2.41 : 2.27 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 : 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.077: 0.085: 0.093:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.208: 0.239: 0.271: 0.300: 0.316: 0.327: 0.343: 0.349: 0.346: 0.335: 0.320: 0.300: 0.279: 0.256: 0.234:
Сс : 0.066: 0.073: 0.084: 0.095: 0.105: 0.111: 0.114: 0.120: 0.122: 0.121: 0.117: 0.112: 0.105: 0.098: 0.090: 0.082:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   33 :   27 :   18 :    8 :  358 :  348 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.122: 0.144: 0.171: 0.188: 0.229: 0.184: 0.191: 0.191: 0.182: 0.170: 0.165: 0.160: 0.147: 0.136: 0.125:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.085: 0.086: 0.095: 0.100: 0.112: 0.088: 0.143: 0.152: 0.158: 0.163: 0.165: 0.155: 0.141: 0.131: 0.119: 0.109:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.195: 0.179: 0.164: 0.152: 0.139: 0.126: 0.114: 0.104: 0.095: 0.087:
Сс : 0.075: 0.068: 0.063: 0.057: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.10 : 1.23 : 1.36 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.115: 0.104: 0.095: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.099: 0.091: 0.084: 0.077: 0.072: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.294 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.087: 0.094: 0.103: 0.113: 0.124: 0.137: 0.150: 0.163:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   63 :   62 :   59 :   57 :
Uоп: 2.58 : 2.44 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.92 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 : 1.14 : 1.02 : 0.90 : 0.78 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.087:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.069: 0.075:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.191: 0.208: 0.226: 0.245: 0.263: 0.279: 0.289: 0.294: 0.293: 0.287: 0.276: 0.262: 0.247: 0.230: 0.213:
Cc : 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.092: 0.097: 0.101: 0.103: 0.103: 0.100: 0.097: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075:
Фоп:   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :  350 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.104: 0.113: 0.133: 0.154: 0.146: 0.154: 0.159: 0.158: 0.155: 0.145: 0.140: 0.134: 0.130: 0.121: 0.113:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.081: 0.088: 0.095: 0.093: 0.091: 0.117: 0.125: 0.130: 0.137: 0.138: 0.142: 0.136: 0.128: 0.117: 0.108: 0.100:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.182: 0.169: 0.156: 0.145: 0.132: 0.120: 0.110: 0.100: 0.092: 0.084:
Cc : 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп:  312 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.15 : 1.28 : 1.38 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.097: 0.089: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.093: 0.085: 0.080: 0.074: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.043: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.254 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.091: 0.099:
0.108: 0.118: 0.130: 0.142: 0.154:
Cc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.054:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   63 :
62 :   60 :   58 :   56 :   53 :
Uоп: 2.59 : 2.48 : 2.35 : 2.22 : 2.09 : 1.96 : 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.32 :
1.20 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052:
0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047:
0.051: 0.055: 0.061: 0.066: 0.071:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.178: 0.191: 0.205: 0.219: 0.232: 0.242: 0.250: 0.254: 0.253: 0.249:
0.242: 0.232: 0.220: 0.208: 0.195:
Cc : 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.081: 0.085: 0.087: 0.089: 0.089: 0.087:
0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.068:
Фоп:   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   27 :   21 :   14 :    6 :  359 :  351 :
344 :  337 :  331 :  326 :  321 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.096: 0.104: 0.111: 0.118: 0.126: 0.130: 0.133: 0.134: 0.130: 0.127:
0.121: 0.117: 0.113: 0.109: 0.102:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.077: 0.082: 0.087: 0.094: 0.100: 0.106: 0.112: 0.117: 0.119: 0.123: 0.122:
0.121: 0.115: 0.107: 0.099: 0.093:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.170: 0.159: 0.148: 0.137: 0.125: 0.114: 0.105: 0.096: 0.088: 0.082:
Cc : 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Фоп:  316 :  313 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.84 : 0.96 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.090: 0.083: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.087: 0.081: 0.076: 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.223 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.095:
0.103: 0.112: 0.122: 0.133: 0.144:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :
59 :   57 :   55 :   52 :   49 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.75 : 1.63 : 1.51 : 1.39 :
1.26 : 1.15 : 1.04 : 0.93 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050:
0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045:
0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.165: 0.176: 0.186: 0.197: 0.206: 0.214: 0.220: 0.223: 0.223: 0.220:
0.214: 0.207: 0.199: 0.189: 0.179:
Cc : 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077:
0.075: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063:
Фоп:   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  359 :  352 :
346 :  340 :  334 :  329 :  324 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 :
0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.088: 0.094: 0.100: 0.105: 0.111: 0.115: 0.116: 0.118: 0.114: 0.112:
0.108: 0.105: 0.101: 0.098: 0.092:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.092: 0.095: 0.099: 0.103: 0.105: 0.108: 0.108:
0.107: 0.102: 0.097: 0.092: 0.087:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.159: 0.150: 0.139: 0.129: 0.118: 0.108: 0.100: 0.092: 0.085: 0.079:
Cc : 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп:  320 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.81 : 0.92 : 1.03 : 1.14 : 1.27 : 1.37 : 1.46 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.082: 0.078: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.081: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090:
0.097: 0.106: 0.114: 0.124: 0.134:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032:
0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047:
```

```
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :
56 :   54 :   51 :   49 :   46 :
Uоп: 2.70 : 2.56 : 2.44 : 2.32 : 2.18 : 2.06 : 1.94 : 1.81 : 1.69 : 1.57 : 1.46 :
1.33 : 1.23 : 1.12 : 1.01 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047:
0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043:
0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
---------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.154: 0.162: 0.171: 0.179: 0.186: 0.192: 0.196: 0.198: 0.198: 0.196:
0.192: 0.187: 0.180: 0.173: 0.165:
Cc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058:
Фоп:   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :  359 :  353 :
347 :  342 :  336 :  332 :  327 :
Uоп: 0.81 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.082: 0.086: 0.091: 0.095: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.102: 0.100:
0.097: 0.095: 0.091: 0.089: 0.085:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.087: 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.096:
0.095: 0.092: 0.090: 0.084: 0.080:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.149: 0.140: 0.130: 0.120: 0.111: 0.102: 0.095: 0.088: 0.081: 0.076:
Cc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027:
Фоп:  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.89 : 1.00 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.076: 0.072: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.178 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------
---------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086:
0.092: 0.099: 0.107: 0.115: 0.124:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030:
0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043:
Фоп:   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :
53 :   51 :   49 :   46 :   43 :
Uоп: 2.74 : 2.61 : 2.49 : 2.37 : 2.25 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.76 : 1.65 : 1.53 :
1.42 : 1.31 : 1.20 : 1.10 : 1.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045:
0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041:
0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.142: 0.150: 0.157: 0.163: 0.169: 0.173: 0.177: 0.178: 0.178: 0.177:
0.174: 0.170: 0.165: 0.159: 0.153:
Cc : 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.053:
Фоп:   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :  359 :  354 :
348 :  343 :  338 :  334 :  330 :
Uоп: 0.90 : 0.82 : 0.74 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.075: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.092: 0.091: 0.092: 0.089:
0.088: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.063: 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.087: 0.088:
0.086: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.138: 0.130: 0.121: 0.112: 0.104: 0.096: 0.090: 0.083: 0.078: 0.073:
Cc : 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп:  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.98 : 1.07 : 1.18 : 1.30 : 1.40 : 1.48 : 1.64 : 1.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.071: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.162 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081:
0.087: 0.093: 0.100: 0.107: 0.115:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :
50 :   48 :   46 :   43 :   41 :
Uоп: 2.79 : 2.68 : 2.55 : 2.42 : 2.31 : 2.18 : 2.07 : 1.94 : 1.83 : 1.71 : 1.61 :
1.50 : 1.34 : 1.29 : 1.19 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043:
0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039:
0.041: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.130: 0.138: 0.145: 0.150: 0.155: 0.158: 0.161: 0.162: 0.162: 0.161:
0.159: 0.156: 0.152: 0.147: 0.142:
Cc : 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.056:
0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050:
Фоп:   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :  354 :
349 :  345 :  340 :  336 :  332 :
Uоп: 1.01 : 0.92 : 0.85 : 0.77 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.083: 0.082:
0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.072:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.073: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079:
0.078: 0.077: 0.076: 0.072: 0.069:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.127: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.070:
Cc : 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп:  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп: 0.81 : 0.89 : 0.98 : 1.07 : 1.17 : 1.25 : 1.38 : 1.46 : 1.60 : 1.72 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077:
0.082: 0.088: 0.093: 0.100: 0.106:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
Фоп:   63 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :
48 :   46 :   44 :   41 :   38 :
Uоп: 2.86 : 2.73 : 2.61 : 2.50 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.02 : 1.91 : 1.80 : 1.70 :
1.59 : 1.49 : 1.38 : 1.28 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.119: 0.126: 0.132: 0.137: 0.142: 0.145: 0.147: 0.148: 0.148: 0.148:
0.146: 0.143: 0.140: 0.135: 0.130:
Cc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045:
Фоп:   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :  355 :
350 :  346 :  342 :  338 :  334 :
Uоп: 1.11 : 1.03 : 0.96 : 0.89 : 0.83 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075:
0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073:
0.072: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.117: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067:
Cc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Фоп:  330 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  308 :  306 :
Uоп: 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.17 : 1.25 : 1.37 : 1.45 : 1.57 : 1.68 : 1.78 : 1.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.041: 0.038: 0.037: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073:
0.078: 0.082: 0.087: 0.093: 0.098:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:
0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   50 :   48 :
46 :   44 :   41 :   39 :   36 :
Uоп: 2.93 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.89 : 1.78 :
1.68 : 1.58 : 1.48 : 1.39 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035:
0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.109: 0.115: 0.120: 0.124: 0.128: 0.132: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135:
0.133: 0.131: 0.128: 0.123: 0.118:
Cc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041:
Фоп:   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :  359 :  355 :
351 :  347 :  343 :  339 :  336 :
Uоп: 1.22 : 1.15 : 1.08 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.80 :
0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066:
0.066: 0.065: 0.064: 0.061: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.107: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064:
Cc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 1.04 : 1.11 : 1.19 : 1.27 : 1.37 : 1.45 : 1.54 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.056: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:----------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070:
0.073: 0.077: 0.082: 0.086: 0.091:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   48 :   46 :
44 :   42 :   39 :   37 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.87 : 2.75 : 2.64 : 2.52 : 2.40 : 2.28 : 2.18 : 2.08 : 1.98 : 1.87 :
1.77 : 1.68 : 1.59 : 1.50 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036:
0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.100: 0.104: 0.109: 0.113: 0.116: 0.119: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.112: 0.108:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Фоп:   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :  355 :  351 :  348 :  344 :  341 :  337 :
Uоп: 1.33 : 1.26 : 1.20 : 1.14 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.052: 0.055: 0.056: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.055: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.098: 0.094: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061:
Cc : 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп:  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.66 : 1.76 : 1.86 : 1.96 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   33 :
Uоп: 3.07 : 2.93 : 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.49 : 2.38 : 2.27 : 2.16 : 2.07 : 1.95 : 1.87 : 1.78 : 1.69 : 1.61 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.092: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.107: 0.105: 0.102: 0.098:
```

```
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038:
0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034:
Фоп:   30 :   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :  356 :
352 :  348 :  345 :  342 :  338 :
Uоп: 1.45 : 1.36 : 1.32 : 1.23 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.10 : 1.08 : 1.07 : 1.07 :
1.08 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.055:
0.055: 0.054: 0.052: 0.052: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059:
Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 1.28 : 1.34 : 1.42 : 1.50 : 1.57 : 1.66 : 1.76 : 1.83 : 1.94 : 2.04 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063:
0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Фоп:   57 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :
40 :   38 :   36 :   33 :   31 :
Uоп: 3.12 : 3.01 : 2.91 : 2.79 : 2.68 : 2.58 : 2.47 : 2.36 : 2.27 : 2.17 : 2.07 :
1.98 : 1.87 : 1.80 : 1.72 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033:
0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099: 0.099: 0.100: 0.099:
0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.090:
Cc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031:
Фоп:   28 :   25 :   23 :   19 :   16 :   13 :   10 :    6 :    3 :  359 :  356 :
352 :  349 :  346 :  343 :  340 :
```

```
Uоп: 1.50 : 1.46 : 1.44 : 1.38 : 1.33 : 1.30 : 1.25 : 1.23 : 1.22 : 1.21 : 1.21 : 1.21 : 1.23 : 1.26 : 1.29 : 1.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.045: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.043: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  337 :  334 :  331 :  328 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :
Uоп: 1.39 : 1.45 : 1.53 : 1.60 : 1.69 : 1.76 : 1.85 : 1.94 : 2.04 : 2.14 : 2.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Фоп:   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   40 :   38 :   36 :   34 :   32 :   29 :
Uоп: 3.21 : 3.09 : 2.99 : 2.87 : 2.76 : 2.66 : 2.56 : 2.45 : 2.36 : 2.26 : 2.16 : 2.08 : 1.98 : 1.90 : 1.83 : 1.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   19 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :  359 :  356 :  353 :  350 :  347 :  344 :  341 :
Uоп: 1.69 : 1.62 : 1.57 : 1.52 : 1.45 : 1.43 : 1.40 : 1.38 : 1.34 : 1.34 : 1.33 : 1.35 : 1.37 : 1.39 : 1.42 : 1.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054:
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :
Uоп: 1.51 : 1.58 : 1.65 : 1.72 : 1.80 : 1.88 : 1.95 : 2.04 : 2.14 : 2.24 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.039: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Фоп:   53 :   52 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :   35 :   33 :   30 :   28 :
Uоп: 3.30 : 3.15 : 3.06 : 2.96 : 2.86 : 2.74 : 2.65 : 2.56 : 2.46 : 2.36 : 2.25 : 2.19 : 2.10 : 2.02 : 1.94 : 1.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076:
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   18 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :  359 :  356 :  353 :  350 :  347 :  344 :  342 :
Uоп: 1.80 : 1.75 : 1.69 : 1.65 : 1.60 : 1.57 : 1.50 : 1.51 : 1.50 : 1.48 : 1.48 : 1.49 : 1.50 : 1.52 : 1.56 : 1.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
```

```
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп:  339 :  336 :  334 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :
Uоп: 1.65 : 1.70 : 1.76 : 1.83 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.15 : 2.24 : 2.33 : 2.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  21.7405014 доли ПДКмр|
                                     |       7.6091754 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                        и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|    0.2511|  21.740501 | 100.0  | 100.0 |  86.5810471  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)
     (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18

     *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
     ----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057
 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 |- 1

                               |
```

```
 2-| 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060
0.062 0.065 0.067 0.069 0.072 |- 2

                                |
 3-| 0.039 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064
0.066 0.069 0.072 0.074 0.077 |- 3

                                |
 4-| 0.041 0.042 0.044 0.046 0.047 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.064 0.067
0.070 0.074 0.077 0.080 0.083 |- 4

                                |
 5-| 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071
0.075 0.079 0.082 0.086 0.090 |- 5

                                |
 6-| 0.043 0.044 0.046 0.049 0.051 0.053 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.072 0.076
0.080 0.084 0.089 0.093 0.098 |- 6

                                |
 7-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081
0.086 0.091 0.096 0.101 0.107 |- 7

                                |
 8-| 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.076 0.081 0.086
0.091 0.097 0.104 0.110 0.117 |- 8

                                |
 9-| 0.046 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.075 0.080 0.085 0.091
0.098 0.105 0.112 0.120 0.127 |- 9

                                |
10-| 0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.079 0.084 0.090 0.097
0.105 0.113 0.121 0.130 0.138 |-10

                                |
11-| 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.071 0.077 0.082 0.089 0.096 0.103
0.112 0.121 0.131 0.140 0.149 |-11

                                |
12-| 0.049 0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.080 0.086 0.093 0.101 0.110
0.119 0.130 0.140 0.150 0.159 |-12

                                |
13-| 0.050 0.052 0.055 0.059 0.062 0.067 0.071 0.077 0.083 0.090 0.097 0.106 0.116
0.127 0.138 0.149 0.160 0.171 |-13

                                |
14-| 0.050 0.053 0.056 0.060 0.064 0.068 0.073 0.079 0.086 0.093 0.102 0.111 0.122
0.134 0.146 0.158 0.170 0.183 |-14

                                |
15-| 0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.070 0.075 0.081 0.088 0.096 0.106 0.116 0.128
0.141 0.153 0.166 0.180 0.197 |-15

                                |
16-| 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.071 0.077 0.083 0.091 0.099 0.109 0.121 0.133
0.147 0.160 0.174 0.191 0.211 |-16

                                |
17-| 0.052 0.055 0.059 0.063 0.067 0.072 0.078 0.085 0.093 0.102 0.112 0.124 0.138
0.152 0.166 0.182 0.202 0.225 |-17

                                |
18-| 0.053 0.056 0.059 0.064 0.068 0.073 0.079 0.086 0.095 0.104 0.115 0.127 0.142
0.156 0.171 0.189 0.211 0.241 |-18

                                |
19-| 0.053 0.056 0.060 0.064 0.069 0.074 0.080 0.087 0.096 0.105 0.117 0.130 0.144
0.159 0.175 0.194 0.222 0.268 |-19
```

```
                                  |
20-C 0.053 0.056 0.060 0.064 0.069 0.074 0.081 0.088 0.096 0.106 0.118 0.131 0.146
0.161 0.177 0.198 0.236 0.292 C-20

                                  |
21-| 0.053 0.056 0.060 0.064 0.069 0.075 0.081 0.088 0.096 0.106 0.118 0.131 0.146
0.161 0.178 0.200 0.243 0.304 |-21

                                  |
22-| 0.053 0.056 0.060 0.064 0.069 0.074 0.080 0.088 0.096 0.106 0.117 0.130 0.145
0.160 0.177 0.199 0.242 0.304 |-22

                                  |
23-| 0.053 0.056 0.060 0.064 0.068 0.074 0.080 0.087 0.095 0.105 0.116 0.129 0.143
0.158 0.174 0.194 0.234 0.288 |-23

                                  |
24-| 0.052 0.056 0.059 0.063 0.068 0.073 0.079 0.086 0.094 0.103 0.114 0.126 0.140
0.154 0.169 0.187 0.219 0.263 |-24

                                  |
25-| 0.052 0.055 0.059 0.062 0.067 0.072 0.078 0.084 0.092 0.100 0.111 0.122 0.135
0.150 0.164 0.179 0.200 0.235 |-25

                                  |
26-| 0.051 0.054 0.058 0.062 0.066 0.071 0.076 0.082 0.089 0.098 0.107 0.118 0.130
0.144 0.157 0.171 0.187 0.208 |-26

                                  |
27-| 0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.080 0.087 0.094 0.103 0.113 0.124
0.137 0.150 0.163 0.176 0.191 |-27

                                  |
28-| 0.050 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.072 0.078 0.084 0.091 0.099 0.108 0.118
0.130 0.142 0.154 0.165 0.178 |-28

                                  |
29-| 0.049 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.075 0.081 0.087 0.095 0.103 0.112
0.122 0.133 0.144 0.155 0.165 |-29

                                  |
30-| 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.073 0.078 0.084 0.090 0.097 0.106
0.114 0.124 0.134 0.144 0.154 |-30

                                  |
31-| 0.047 0.050 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.075 0.080 0.086 0.092 0.099
0.107 0.115 0.124 0.133 0.142 |-31

                                  |
32-| 0.046 0.049 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.067 0.072 0.076 0.081 0.087 0.093
0.100 0.107 0.115 0.123 0.130 |-32

                                  |
33-| 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.088
0.093 0.100 0.106 0.113 0.119 |-33

                                  |
34-| 0.044 0.046 0.048 0.051 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.069 0.073 0.078 0.082
0.087 0.093 0.098 0.103 0.109 |-34

                                  |
35-| 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.073 0.077
0.082 0.086 0.091 0.095 0.100 |-35

                                  |
36-| 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.073
0.076 0.080 0.084 0.088 0.092 |-36

                                  |
37-| 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069
0.072 0.075 0.078 0.081 0.085 |-37
```

```
                                |
   38-| 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065
   0.068 0.070 0.073 0.076 0.078 |-38
                                |
   39-| 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061
   0.064 0.066 0.068 0.071 0.073 |-39
                                |

      |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
      ----|-----|-----|-----|---
         1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
         14    15    16    17    18
         19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
         32    33    34    35    36

       --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
       ----|-----|-----|-----|---
        0.069 0.070 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.074 0.073 0.071
        0.070 0.068 0.066 0.065 0.063 |- 1
                                |
        0.074 0.076 0.078 0.079 0.080 0.081 0.081 0.082 0.081 0.081 0.080 0.078 0.077
        0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 |- 2
                                |
        0.080 0.082 0.084 0.086 0.087 0.088 0.089 0.089 0.089 0.088 0.087 0.085 0.083
        0.081 0.079 0.077 0.074 0.071 |- 3
                                |
        0.086 0.089 0.092 0.094 0.096 0.097 0.098 0.098 0.097 0.097 0.095 0.093 0.091
        0.088 0.086 0.083 0.079 0.076 |- 4
                                |
        0.094 0.097 0.101 0.104 0.106 0.107 0.108 0.108 0.108 0.106 0.105 0.102 0.100
        0.096 0.093 0.089 0.086 0.082 |- 5
                                |
        0.103 0.107 0.111 0.114 0.117 0.118 0.120 0.120 0.119 0.118 0.116 0.113 0.110
        0.106 0.101 0.097 0.093 0.088 |- 6
                                |
        0.112 0.117 0.122 0.126 0.129 0.131 0.133 0.133 0.132 0.131 0.128 0.125 0.121
        0.116 0.111 0.106 0.100 0.095 |- 7
                                |
        0.123 0.129 0.134 0.139 0.142 0.144 0.146 0.146 0.146 0.144 0.142 0.138 0.133
        0.128 0.122 0.115 0.109 0.103 |- 8
                                |
        0.134 0.141 0.146 0.150 0.154 0.157 0.159 0.159 0.159 0.157 0.155 0.151 0.146
        0.140 0.134 0.126 0.119 0.111 |- 9
                                |
        0.146 0.152 0.158 0.163 0.168 0.172 0.174 0.175 0.175 0.173 0.169 0.165 0.159
        0.153 0.146 0.138 0.129 0.120 |-10
                                |
        0.157 0.164 0.172 0.179 0.185 0.190 0.193 0.194 0.193 0.191 0.187 0.181 0.174
        0.166 0.158 0.149 0.140 0.130 |-11
                                |
        0.169 0.179 0.188 0.197 0.205 0.211 0.216 0.218 0.217 0.213 0.208 0.200 0.191
        0.181 0.170 0.160 0.150 0.139 |-12
                                |
        0.183 0.195 0.207 0.219 0.229 0.238 0.244 0.247 0.246 0.242 0.234 0.223 0.211
        0.198 0.185 0.172 0.160 0.149 |-13
```

```
                                |
24900       0.198 0.213 0.229 0.245 0.259 0.272 0.280 0.285 0.285 0.279 0.267 0.252 0.235
            0.217 0.200 0.185 0.170 0.158 |-14
24901
                                |
24902       0.215 0.235 0.256 0.277 0.297 0.314 0.328 0.335 0.336 0.328 0.311 0.300 0.282
            0.254 0.224 0.198 0.181 0.166 |-15
24903
                                |
24904       0.233 0.259 0.288 0.317 0.346 0.370 0.393 0.432 0.441 0.421 0.400 0.386 0.349
            0.304 0.260 0.221 0.191 0.174 |-16
24905
                                |
24906       0.253 0.286 0.325 0.371 0.445 0.514 0.557 0.640 0.655 0.599 0.542 0.507 0.443
            0.364 0.299 0.246 0.205 0.181 |-17
24907
                                |
24908       0.284 0.333 0.388 0.483 0.627 0.772 0.846 1.002 1.037 0.896 0.777 0.690 0.551
            0.431 0.336 0.269 0.220 0.187 |-18
24909
                                |
24910       0.328 0.404 0.489 0.624 0.873 1.202 1.426 1.763 1.971 1.381 1.208 0.907 0.649
            0.479 0.361 0.284 0.229 0.191 |-19
24911
                                |
24912       0.368 0.479 0.624 0.811 1.143 2.102 4.420 4.856 9.528 2.641 1.530 0.987 0.677
            0.492 0.367 0.288 0.231 0.193 C-20
24913
                                |
24914       0.392 0.528 0.737 1.075 1.659 3.41121.741 3.672 5.659 1.877 1.083 0.804 0.602
            0.459 0.352 0.278 0.226 0.192 |-21
24915
                                |
24916       0.390 0.525 0.723 1.032 1.392 1.707 2.519 1.804 1.602 1.212 0.845 0.608 0.485
            0.397 0.319 0.259 0.215 0.190 |-22
24917
                                |
24918       0.363 0.472 0.613 0.769 0.858 1.026 1.155 1.048 0.920 0.800 0.623 0.477 0.388
            0.328 0.280 0.236 0.206 0.185 |-23
24919
                                |
24920       0.323 0.396 0.484 0.550 0.591 0.668 0.720 0.676 0.589 0.539 0.453 0.372 0.322
            0.282 0.249 0.221 0.198 0.179 |-24
24921
                                |
24922       0.279 0.329 0.379 0.411 0.428 0.457 0.475 0.456 0.405 0.377 0.349 0.318 0.286
            0.257 0.231 0.208 0.189 0.172 |-25
24923
                                |
24924       0.239 0.271 0.300 0.316 0.327 0.343 0.349 0.346 0.335 0.320 0.300 0.279 0.256
            0.234 0.213 0.195 0.179 0.164 |-26
24925
                                |
24926       0.208 0.226 0.245 0.263 0.279 0.289 0.294 0.293 0.287 0.276 0.262 0.247 0.230
            0.213 0.197 0.182 0.169 0.156 |-27
24927
                                |
24928       0.191 0.205 0.219 0.232 0.242 0.250 0.254 0.253 0.249 0.242 0.232 0.220 0.208
            0.195 0.182 0.170 0.159 0.148 |-28
24929
                                |
24930       0.176 0.186 0.197 0.206 0.214 0.220 0.223 0.223 0.220 0.214 0.207 0.199 0.189
            0.179 0.169 0.159 0.150 0.139 |-29
24931
                                |
24932       0.162 0.171 0.179 0.186 0.192 0.196 0.198 0.198 0.196 0.192 0.187 0.180 0.173
            0.165 0.157 0.149 0.140 0.130 |-30
24933
                                |
24934       0.150 0.157 0.163 0.169 0.173 0.177 0.178 0.178 0.177 0.174 0.170 0.165 0.159
            0.153 0.146 0.138 0.130 0.121 |-31
```

```
                                |
 0.138 0.145 0.150 0.155 0.158 0.161 0.162 0.162 0.161 0.159 0.156 0.152 0.147
 0.142 0.135 0.127 0.120 0.112 |-32
                                |
 0.126 0.132 0.137 0.142 0.145 0.147 0.148 0.148 0.148 0.146 0.143 0.140 0.135
 0.130 0.123 0.117 0.110 0.104 |-33
                                |
 0.115 0.120 0.124 0.128 0.132 0.134 0.135 0.135 0.135 0.133 0.131 0.128 0.123
 0.118 0.113 0.107 0.102 0.096 |-34
                                |
 0.104 0.109 0.113 0.116 0.119 0.121 0.122 0.122 0.122 0.120 0.118 0.116 0.112
 0.108 0.103 0.098 0.094 0.089 |-35
                                |
 0.096 0.099 0.102 0.105 0.107 0.109 0.110 0.110 0.110 0.109 0.107 0.105 0.102
 0.098 0.095 0.091 0.087 0.083 |-36
                                |
 0.088 0.091 0.093 0.095 0.097 0.099 0.099 0.100 0.099 0.099 0.097 0.095 0.093
 0.090 0.087 0.084 0.080 0.077 |-37
                                |
 0.081 0.083 0.085 0.087 0.089 0.090 0.090 0.091 0.090 0.090 0.089 0.087 0.085
 0.083 0.080 0.078 0.075 0.072 |-38
                                |
 0.075 0.077 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.083 0.083 0.082 0.081 0.080 0.078
 0.076 0.074 0.072 0.070 0.067 |-39
                                |

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 |- 1
                                           |
 0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 |- 2
                                           |
 0.069 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 |- 3
                                           |
 0.073 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.056 |- 4
                                           |
 0.078 0.075 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 |- 5
                                           |
 0.084 0.079 0.075 0.072 0.068 0.065 0.061 |- 6
                                           |
 0.090 0.085 0.080 0.076 0.072 0.068 0.064 |- 7
                                           |
 0.097 0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.067 |- 8
                                           |
 0.104 0.097 0.091 0.085 0.079 0.074 0.070 |- 9
                                           |
 0.112 0.104 0.096 0.090 0.083 0.078 0.073 |-10
                                           |
 0.120 0.111 0.102 0.095 0.088 0.081 0.076 |-11
                                           |
 0.128 0.118 0.108 0.100 0.092 0.085 0.079 |-12
                                           |
 0.137 0.125 0.114 0.105 0.096 0.088 0.082 |-13
                                           |
 0.145 0.132 0.120 0.110 0.100 0.092 0.084 |-14
                                           |
 0.153 0.139 0.126 0.114 0.104 0.095 0.087 |-15
                                           |
```

```
      0.159 0.145 0.131 0.118 0.107 0.098 0.089 |-16
                                                |
      0.164 0.150 0.135 0.122 0.110 0.100 0.091 |-17
                                                |
      0.169 0.154 0.139 0.125 0.112 0.102 0.093 |-18
                                                |
      0.172 0.156 0.141 0.127 0.114 0.103 0.094 |-19
                                                |
      0.173 0.157 0.142 0.128 0.115 0.104 0.094 C-20
                                                |
      0.173 0.157 0.142 0.127 0.115 0.104 0.094 |-21
                                                |
      0.171 0.156 0.141 0.127 0.114 0.103 0.094 |-22
                                                |
      0.168 0.153 0.138 0.125 0.112 0.102 0.093 |-23
                                                |
      0.163 0.149 0.135 0.122 0.110 0.100 0.091 |-24
                                                |
      0.158 0.144 0.131 0.118 0.107 0.097 0.089 |-25
                                                |
      0.152 0.139 0.126 0.114 0.104 0.095 0.087 |-26
                                                |
      0.145 0.132 0.120 0.110 0.100 0.092 0.084 |-27
                                                |
      0.137 0.125 0.114 0.105 0.096 0.088 0.082 |-28
                                                |
      0.129 0.118 0.108 0.100 0.092 0.085 0.079 |-29
                                                |
      0.120 0.111 0.102 0.095 0.088 0.081 0.076 |-30
                                                |
      0.112 0.104 0.096 0.090 0.083 0.078 0.073 |-31
                                                |
      0.104 0.097 0.091 0.085 0.079 0.074 0.070 |-32
                                                |
      0.097 0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.067 |-33
                                                |
      0.090 0.085 0.080 0.076 0.072 0.068 0.064 |-34
                                                |
      0.084 0.080 0.076 0.072 0.068 0.065 0.061 |-35
                                                |
      0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 |-36
                                                |
      0.074 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.056 |-37
                                                |
      0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 |-38
                                                |
      0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 |-39
                                                |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       37    38    39    40    41    42    43


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См = 21.7405014 долей ПДКмр
                                       =  7.6091754 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      18 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)
     (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1550:	1581:	1704:	1650:	1550:	1505:	1650:	1550:	1704:	1450:	1428:	1450:	1529:	1704:	1650:
x=	9:	33:	41:	76:	83:	-24:	-24:	-57:	-59:	-64:	-80:	-91:	117:	141:	176:
Qc :	0.074:	0.073:	0.067:	0.070:	0.075:	0.075:	0.068:	0.072:	0.065:	0.077:	0.078:	0.076:	0.077:	0.069:	0.072:
Cc :	0.026:	0.025:	0.023:	0.025:	0.026:	0.026:	0.024:	0.025:	0.023:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.024:	0.025:
Фоп:	156 :	157 :	158 :	158 :	158 :	154 :	156 :	154 :	156 :	152 :	152 :	152 :	158 :	161 :	161 :
Uоп:	1.67 :	1.70 :	1.85 :	1.76 :	1.63 :	1.64 :	1.81 :	1.70 :	1.89 :	1.60 :	1.58 :	1.61 :	1.58 :	1.79 :	1.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.037:	0.034:	0.035:	0.038:	0.038:	0.034:	0.037:	0.033:	0.039:	0.040:	0.039:	0.039:	0.035:	0.036:
Ки :	6101 :	6101 :	6101 :	6102 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :
Ви :	0.036:	0.036:	0.033:	0.035:	0.037:	0.037:	0.034:	0.035:	0.032:	0.038:	0.038:	0.037:	0.039:	0.034:	0.036:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6101 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

y=	1550:	1477:	1704:	1450:	1650:	1550:	1424:	1450:	1704:	1486:	1650:	1657:	1550:	1650:	1548:
x=	183:	201:	241:	245:	276:	283:	286:	309:	312:	342:	376:	382:	383:	394:	398:
Qc :	0.078:	0.083:	0.070:	0.086:	0.074:	0.080:	0.089:	0.087:	0.071:	0.086:	0.075:	0.075:	0.082:	0.075:	0.082:
Cc :	0.027:	0.029:	0.025:	0.030:	0.026:	0.028:	0.031:	0.031:	0.025:	0.030:	0.026:	0.026:	0.029:	0.026:	0.029:
Фоп:	160 :	160 :	163 :	161 :	164 :	163 :	162 :	163 :	165 :	164 :	166 :	167 :	166 :	167 :	166 :
Uоп:	1.57 :	1.47 :	1.74 :	1.41 :	1.66 :	1.52 :	1.36 :	1.38 :	1.72 :	1.42 :	1.62 :	1.63 :	1.49 :	1.61 :	1.48 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.042:	0.035:	0.043:	0.037:	0.040:	0.045:	0.044:	0.036:	0.043:	0.038:	0.038:	0.041:	0.038:	0.042:
Ки :	6102 :	6101 :	6102 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6102 :	6102 :	6102 :	6101 :	6102 :	6102 :	6102 :
Ви :	0.039:	0.041:	0.035:	0.043:	0.037:	0.040:	0.044:	0.044:	0.036:	0.042:	0.037:				

```
0.037: 0.041: 0.038: 0.041:
Ки : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________________________
______________________
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
 1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.079: 0.066: 0.080: 0.080: 0.069: 0.063: 0.079: 0.073: 0.083: 0.064:
0.082: 0.067: 0.061: 0.082:
Cc : 0.029: 0.028: 0.023: 0.028: 0.028: 0.024: 0.022: 0.027: 0.026: 0.029: 0.022:
0.029: 0.023: 0.021: 0.029:
Фоп:  166 :  168 :  153 :  149 :  149 :  151 :  153 :  148 :  149 :  146 :  151 :
145 :  149 :  151 :  143 :
Uоп: 1.48 : 1.55 : 1.87 : 1.53 : 1.53 : 1.78 : 1.95 : 1.57 : 1.69 : 1.48 : 1.95 :
1.48 : 1.86 : 2.04 : 1.49 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.040: 0.033: 0.041: 0.041: 0.035: 0.032: 0.040: 0.037: 0.042: 0.032:
0.042: 0.034: 0.031: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.033: 0.040: 0.040: 0.035: 0.031: 0.038: 0.036: 0.041: 0.032:
0.040: 0.033: 0.030: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________________________
______________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
 1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.070: 0.079: 0.062: 0.064: 0.059: 0.080: 0.072: 0.067: 0.075: 0.059:
0.079: 0.079: 0.079: 0.062:
Cc : 0.026: 0.025: 0.028: 0.022: 0.023: 0.021: 0.028: 0.025: 0.024: 0.026: 0.021:
0.028: 0.028: 0.028: 0.022:
Фоп:  145 :  147 :  143 :  149 :  147 :  149 :  140 :  143 :  144 :  141 :  147 :
138 :  138 :  137 :  145 :
Uоп: 1.66 : 1.77 : 1.56 : 2.02 : 1.92 : 2.11 : 1.54 : 1.74 : 1.85 : 1.66 : 2.09 :
1.58 : 1.57 : 1.59 : 2.02 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.036: 0.041: 0.031: 0.033: 0.030: 0.041: 0.037: 0.034: 0.039: 0.030:
0.041: 0.041: 0.040: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.037: 0.034: 0.039: 0.030: 0.031: 0.029: 0.039: 0.035: 0.033: 0.036: 0.029:
0.039: 0.038: 0.039: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________________________
______________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
```

```
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.068: 0.065: 0.072: 0.057: 0.075: 0.077: 0.059: 0.055: 0.065: 0.062:
0.068: 0.076: 0.055: 0.075:
Cc : 0.020: 0.024: 0.023: 0.025: 0.020: 0.026: 0.027: 0.021: 0.019: 0.023: 0.022:
0.024: 0.027: 0.019: 0.026:
Фоп:  147 :  141 :  142 :  138 :  145 :  136 :  135 :  143 :  145 :  139 :  140 :
136 :  132 :  143 :  132 :
Uоп: 2.19 : 1.82 : 1.94 : 1.76 : 2.18 : 1.67 : 1.63 : 2.09 : 2.26 : 1.92 : 2.03 :
1.83 : 1.67 : 2.27 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.035: 0.033: 0.036: 0.029: 0.039: 0.040: 0.031: 0.028: 0.034: 0.031:
0.035: 0.039: 0.028: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.028: 0.033: 0.032: 0.035: 0.028: 0.036: 0.037: 0.029: 0.027: 0.032: 0.031:
0.033: 0.037: 0.027: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.057: 0.053: 0.074: 0.062: 0.059: 0.065: 0.073: 0.053: 0.067: 0.055:
0.051: 0.069: 0.059: 0.057:
Cc : 0.025: 0.020: 0.019: 0.026: 0.022: 0.021: 0.023: 0.026: 0.019: 0.023: 0.019:
0.018: 0.024: 0.021: 0.020:
Фоп:  134 :  141 :  143 :  131 :  137 :  138 :  134 :  129 :  141 :  132 :  139 :
141 :  129 :  135 :  137 :
Uоп: 1.78 : 2.18 : 2.35 : 1.71 : 2.02 : 2.12 : 1.94 : 1.73 : 2.36 : 1.88 : 2.29 :
2.45 : 1.83 : 2.12 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.029: 0.027: 0.038: 0.032: 0.030: 0.033: 0.038: 0.027: 0.035: 0.028:
0.026: 0.035: 0.031: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.034: 0.028: 0.026: 0.036: 0.030: 0.029: 0.032: 0.036: 0.026: 0.033: 0.027:
0.025: 0.034: 0.029: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.061: 0.051: 0.064: 0.053: 0.049: 0.066: 0.069: 0.068: 0.057:
0.054: 0.059: 0.049: 0.060:
Cc : 0.025: 0.025: 0.022: 0.018: 0.022: 0.018: 0.017: 0.023: 0.024: 0.024: 0.020:
0.019: 0.021: 0.017: 0.021:
Фоп:  127 :  126 :  133 :  139 :  130 :  137 :  139 :  128 :  124 :  125 :  133 :
135 :  131 :  137 :  129 :
Uоп: 1.78 : 1.78 : 2.04 : 2.44 : 2.00 : 2.38 : 2.53 : 1.94 : 1.85 : 1.89 : 2.23 :
```

```
2.31 : 2.15 : 2.53 : 2.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.036: 0.032: 0.026: 0.032: 0.027: 0.025: 0.034: 0.036: 0.035: 0.029:
0.028: 0.030: 0.025: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.030: 0.025: 0.031: 0.026: 0.024: 0.032: 0.033: 0.033: 0.028:
0.026: 0.028: 0.024: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.048: 0.062: 0.067: 0.064: 0.054: 0.052: 0.065: 0.056: 0.048: 0.057:
0.049: 0.046: 0.064: 0.059:
Cc : 0.018: 0.017: 0.022: 0.023: 0.022: 0.019: 0.018: 0.023: 0.020: 0.017: 0.020:
0.017: 0.016: 0.023: 0.021:
Фоп:  135 :  138 :  126 :  122 :  124 :  132 :  133 :  121 :  129 :  136 :  127 :
134 :  136 :  119 :  125 :
Uоп: 2.48 : 2.62 : 2.04 : 1.92 : 2.00 : 2.33 : 2.42 : 1.95 : 2.26 : 2.65 : 2.21 :
2.58 : 2.72 : 1.98 : 2.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.024: 0.032: 0.035: 0.033: 0.028: 0.027: 0.034: 0.028: 0.024: 0.029:
0.025: 0.023: 0.033: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.030: 0.032: 0.031: 0.026: 0.026: 0.032: 0.027: 0.023: 0.028:
0.024: 0.023: 0.031: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.052: 0.050: 0.062: 0.053: 0.046: 0.055: 0.062: 0.047: 0.044: 0.056:
0.057: 0.050: 0.048: 0.058:
Cc : 0.021: 0.018: 0.017: 0.022: 0.019: 0.016: 0.019: 0.022: 0.016: 0.016: 0.020:
0.020: 0.017: 0.017: 0.020:
Фоп:  122 :  130 :  132 :  120 :  128 :  134 :  126 :  117 :  132 :  134 :  123 :
121 :  129 :  130 :  118 :
Uоп: 2.12 : 2.43 : 2.53 : 2.08 : 2.38 : 2.73 : 2.33 : 2.07 : 2.68 : 2.82 : 2.28 :
2.24 : 2.55 : 2.62 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.027: 0.026: 0.032: 0.027: 0.023: 0.028: 0.032: 0.024: 0.022: 0.029:
0.029: 0.026: 0.024: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.029: 0.025: 0.024: 0.030: 0.026: 0.023: 0.026: 0.030: 0.023: 0.022: 0.027:
0.028: 0.024: 0.024: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313: -1314: -1324: -1339: -1349:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.044: 0.052: 0.059: 0.045: 0.043: 0.053: 0.054: 0.048: 0.046: 0.055: 0.049: 0.043: 0.050: 0.055:
Cc : 0.018: 0.015: 0.018: 0.021: 0.016: 0.015: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.019: 0.017: 0.015: 0.017: 0.019:
Фоп:  126 :  133 :  124 :  116 :  131 :  133 :  122 :  120 :  127 :  129 :  117 :  125 :  132 :  123 :  115 :
Uоп: 2.48 : 2.83 : 2.45 : 2.18 : 2.79 : 2.93 : 2.40 : 2.36 : 2.64 : 2.74 : 2.32 : 2.59 : 2.93 : 2.56 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.023: 0.027: 0.030: 0.023: 0.022: 0.027: 0.028: 0.024: 0.024: 0.028: 0.025: 0.022: 0.025: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.026: 0.028: 0.022: 0.021: 0.026: 0.026: 0.023: 0.022: 0.027: 0.024: 0.021: 0.024: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:  1150:  1550:   921:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424: -1439: -1457: -1459: -1459:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.041: 0.051: 0.054: 0.051: 0.046: 0.044: 0.052: 0.047: 0.052: 0.041: 0.047: 0.042: 0.050: 0.040:
Cc : 0.015: 0.014: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.018: 0.016: 0.018: 0.014: 0.017: 0.015: 0.018: 0.014:
Фоп:  130 :  132 :  121 :  116 :  119 :  126 :  128 :  116 :  124 :  116 :  130 :  122 :  128 :  117 :  131 :
Uоп: 2.89 : 3.02 : 2.51 : 2.40 : 2.48 : 2.77 : 2.84 : 2.45 : 2.71 : 2.47 : 3.06 : 2.68 : 3.01 : 2.55 : 3.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.026: 0.028: 0.027: 0.023: 0.023: 0.027: 0.024: 0.026: 0.021: 0.024: 0.021: 0.026: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.021: 0.025: 0.023: 0.025: 0.020: 0.023: 0.021: 0.024: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   956:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.044: 0.043: 0.045: 0.040: 0.049: 0.045: 0.040: 0.039: 0.046: 0.047: 0.042: 0.041: 0.047:
Cc : 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.038: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.015: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0888837 доли ПДКмр|
                                    |       0.0311093 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                      и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.2511|   0.044582 |  50.2  |  50.2 | 0.177547738  |
|  2 |000501 6102| П1|     0.2511|   0.044301 |  49.8  | 100.0 | 0.176429659  |
|                        В сумме =   0.088884   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748: -802:  -856:  -906:  -955:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068:
0.067: 0.066: 0.065: 0.065:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп:   33 :   35 :   36 :   38 :   39 :   41 :   42 :   44 :   46 :   47 :   49 :
50 :   52 :   54 :   55 :
Uоп: 1.45 : 1.49 : 1.55 : 1.61 : 1.66 : 1.70 : 1.76 : 1.80 : 1.84 : 1.88 : 1.92 :
1.94 : 1.98 : 2.00 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
0.035: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033:
0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
 -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп:   57 :   58 :   60 :   62 :   63 :   65 :   66 :   68 :   69 :   71 :   71 :
71 :   73 :   75 :   76 :
Uоп: 2.04 : 2.06 : 2.07 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.09 :
2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073:
0.075: 0.077: 0.078: 0.077:
Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп:   78 :   79 :   81 :   83 :   84 :   86 :   88 :   89 :   91 :   93 :   94 :
96 :   97 :   98 :   99 :
Uоп: 2.07 : 2.06 : 2.04 : 2.02 : 2.00 : 1.98 : 1.95 : 1.84 : 1.88 : 1.84 : 1.80 :
1.75 : 1.71 : 1.68 : 1.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:
```

```
0.039: 0.040: 0.041: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
0.035: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____________________
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
 745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076:
0.077: 0.078: 0.079: 0.080:
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Фоп:  101 :  103 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  119 :
121 :  123 :  125 :  127 :
Uоп: 1.71 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.71 : 1.70 : 1.67 :
1.67 : 1.64 : 1.61 : 1.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____________________
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.090: 0.092: 0.095: 0.098: 0.102: 0.101:
0.101: 0.101: 0.101: 0.101:
Cc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.035:
0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп:  129 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  149 :
151 :  153 :  156 :  158 :
Uоп: 1.57 : 1.48 : 1.47 : 1.45 : 1.43 : 1.38 : 1.34 : 1.27 : 1.24 : 1.19 : 1.18 :
1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052:
0.051: 0.051: 0.052: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050:
0.050: 0.050: 0.049: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____________________
```

```
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111:
0.112: 0.114: 0.116: 0.119:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039:
0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
Фоп:  160 :  162 :  164 :  166 :  169 :  171 :  171 :  174 :  176 :  178 :  181 :
183 :  185 :  187 :  190 :
Uоп: 1.17 : 1.15 : 1.15 : 1.13 : 1.13 : 1.12 : 1.12 : 1.11 : 1.10 : 1.08 : 1.07 :
1.06 : 1.04 : 1.02 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056:
0.057: 0.059: 0.060: 0.061:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.055:
0.055: 0.056: 0.056: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.124: 0.127: 0.131: 0.134: 0.138: 0.142: 0.147: 0.151: 0.158: 0.158:
0.158: 0.156: 0.154: 0.152:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.055:
0.055: 0.054: 0.054: 0.053:
Фоп:  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  215 :  216 :
220 :  223 :  226 :  229 :
Uоп: 0.97 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.70 :
0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.071: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.084: 0.084:
0.084: 0.083: 0.082: 0.081:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.070: 0.071: 0.074: 0.074:
0.074: 0.073: 0.072: 0.071:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.149: 0.148: 0.146: 0.145: 0.143: 0.143: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139:
0.138: 0.138: 0.137: 0.135:
Cc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
```

```
      0.048: 0.048: 0.048: 0.047:
25406 Фоп:  231 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  248 :  251 :  254 :  256 :  259 :
      262 :  262 :  264 :  267 :
25407 Uоп: 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 :
      0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 :
25408    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
25409 Ви : 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074:
      0.074: 0.074: 0.073: 0.072:
25410 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
25411 Ви : 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065:
      0.064: 0.064: 0.064: 0.063:
25412 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
25413 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
25414 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
25415  y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
       -898:  -949:  -999: -1045:
25416 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
25417  x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
       2053:  2017:  1980:  1937:
25418 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
25419 Qc : 0.134: 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131:
      0.131: 0.132: 0.132: 0.134:
25420 Cc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:
      0.046: 0.046: 0.046: 0.047:
25421 Фоп:  269 :  272 :  275 :  277 :  280 :  282 :  285 :  288 :  290 :  293 :  295 :
      298 :  301 :  303 :  306 :
25422 Uоп: 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 :
      0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 :
25423    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
25424 Ви : 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
      0.069: 0.070: 0.069: 0.070:
25425 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
25426 Ви : 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.062:
      0.062: 0.062: 0.063: 0.064:
25427 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
25428 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
25429 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
25430  y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
       -1403: -1427: -1451: -1475:
25431 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
25432  x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
       1176:  1082:   988:   895:
25433 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
25434 Qc : 0.134: 0.136: 0.137: 0.139: 0.141: 0.143: 0.144: 0.146: 0.148: 0.151: 0.153:
      0.154: 0.154: 0.153: 0.151:
25435 Cc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053:
      0.054: 0.054: 0.053: 0.053:
25436 Фоп:  308 :  311 :  314 :  316 :  319 :  322 :  324 :  327 :  330 :  334 :  339 :
      343 :  348 :  352 :  357 :
25437 Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
      0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
25438    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
25439 Ви : 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.074: 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077:
      0.077: 0.077: 0.078: 0.077:
25440 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
Ви : 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.075: 0.075:
0.077: 0.077: 0.075: 0.074:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.148: 0.145: 0.140: 0.134: 0.128: 0.121: 0.114: 0.107: 0.100: 0.094: 0.094:
0.089:
Cc : 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.033:
0.031:
Фоп:    1 :    5 :    9 :   13 :   17 :   20 :   23 :   26 :   28 :   31 :   31 :
33 :
Uоп: 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.85 : 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.15 : 1.25 : 1.35 : 1.35 :
1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.076: 0.075: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.049:
0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 :
Ви : 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.045:
0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1577845 доли ПДКмр|
                                     |       0.0552246 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                       и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|     0.2511|   0.083991 |  53.2  |  53.2 | 0.334493011  |
|  2 |000501 6101| П1|     0.2511|   0.073793 |  46.8  | 100.0 | 0.293880224  |
|                        В сумме =   0.157785   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1411 - Циклогексанон
     (654)
                ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________
```

```
      Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2
      |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр
.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000501 6101 П1    2.0                              25.0      751     -278
1        1   0 1.0 1.000 0 0.0108000
000501 6102 П1    2.0                              25.0      913     -233
1        1   0 1.0 1.000 0 0.0108000
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :059 Жезказган.

Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000501 6101	0.010800	П1	9.643462	0.50	11.4
2	000501 6102	0.010800	П1	9.643462	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.021600 г/с						
Сумма См по всем источникам = 19.286924 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :059 Жезказган.

Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :059 Жезказган.

Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

```
25548
25549       Расчет проводился на прямоугольнике 1
25550       с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
25551                      размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
25552       Фоновая концентрация не задана
25553       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
25554       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
25555
25556                  ___________Расшифровка_обозначений___________
25557                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
25558                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
25559                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
25560                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
25561                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
25562                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
25563       |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
25564       | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
25565       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
25566
25567    y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
25568    ----------:-------------------------------------------------------------------------------
25569     x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
          -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
25570    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:------:
25571    Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
         0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
25572    Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
         0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
25573    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
25574    ----------------------------------------------------------------------------------------
25575     x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
          1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
25576    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:------:
25577    Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
         0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
25578    Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
         0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
25579    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
25580    ----------------------------------------------------------------------------------------
25581     x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
25582    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
25583    Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
25584    Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
25585    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
25586
25587    y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
25588    ----------:-------------------------------------------------------------------------------
25589     x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
          -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
25590    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:------:
25591    Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
         0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:
25592    Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
         0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
25593    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
25594    ----------------------------------------------------------------------------------------
25595     x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
          1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
25596    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:------:
25597    Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
```

```
0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033:
0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040:
0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:
0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050:
0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :
132 :  135 :  137 :  139 :  142 :
Uоп: 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.24 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.78 : 1.67 :
1.55 : 1.45 : 1.36 : 1.25 : 1.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055:
0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :
189 :  194 :  198 :  202 :  206 :
Uоп: 1.08 : 1.00 : 0.93 : 0.86 : 0.81 : 0.75 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 :
0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  209 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.00 : 1.08 : 1.16 : 1.23 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 1.63 : 1.74 : 1.84 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030:
0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :
130 :  132 :  135 :  137 :  140 :
Uоп: 2.78 : 2.67 : 2.54 : 2.42 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.81 : 1.69 : 1.59 :
1.45 : 1.37 : 1.24 : 1.17 : 1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 _____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060:
0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  143 :  146 :  150 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :
190 :  195 :  199 :  204 :  208 :
Uоп: 0.98 : 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.75 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 : 1.65 : 1.77 : 1.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :
Uоп: 2.72 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.62 : 1.47 : 1.38 : 1.26 : 1.18 : 1.07 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  140 :  144 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :
Uоп: 0.88 : 0.79 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 0.78 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.35 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033:
0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :
125 :  127 :  129 :  132 :  135 :
Uоп: 2.68 : 2.56 : 2.43 : 2.31 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.55 : 1.44 :
1.32 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.071: 0.073: 0.073: 0.073:
0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :  186 :
192 :  198 :  203 :  208 :  212 :
Uоп: 0.78 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:
0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035:
0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
Uоп: 0.70 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :
122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.25 : 2.12 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.61 : 1.45 : 1.36 :
1.25 : 1.13 : 1.01 : 0.90 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.082:
0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.068:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  134 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  181 :  187 :
193 :  199 :  205 :  210 :  215 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043:
0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:
0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.060: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030:
```

```
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 : 1.43 : 1.55 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037:
0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
Uоп: 2.59 : 2.46 : 2.33 : 2.20 : 2.07 : 1.95 : 1.81 : 1.69 : 1.56 : 1.43 : 1.30 :
1.18 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.092: 0.093: 0.093:
0.091: 0.088: 0.084: 0.079: 0.074:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  131 :  134 :  138 :  143 :  148 :  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :
195 :  202 :  208 :  214 :  218 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049:
0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044:
0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.12 : 1.25 : 1.36 : 1.49 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038:
0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :
116 :  117 :  119 :  122 :  124 :
Uоп: 2.56 : 2.43 : 2.28 : 2.17 : 2.02 : 1.90 : 1.77 : 1.64 : 1.51 : 1.35 : 1.25 :
1.13 : 1.00 : 0.88 : 0.76 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.098: 0.102: 0.106: 0.107: 0.107:
0.105: 0.101: 0.095: 0.088: 0.082:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  150 :  157 :  164 :  172 :  181 :  189 :
197 :  205 :  211 :  217 :  222 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057:
0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
0.048: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=190)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  110 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 2.53 : 2.40 : 2.26 : 2.13 : 2.00 : 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.33 : 1.20 : 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.112: 0.118: 0.123: 0.126: 0.126: 0.123: 0.117: 0.113: 0.106: 0.096:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  123 :  126 :  130 :  134 :  140 :  146 :  153 :  162 :  171 :  180 :  190 :  200 :  208 :  214 :  221 :  227 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.70 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.068: 0.070: 0.068: 0.066: 0.080: 0.068: 0.057:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.058: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.051: 0.033: 0.038: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  231 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.13 : 1.25 : 1.39 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.166 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041:
0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :
109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
Uоп: 2.51 : 2.37 : 2.23 : 2.09 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.55 : 1.43 : 1.30 : 1.16 :
1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.079: 0.088: 0.098: 0.108: 0.119: 0.130: 0.139: 0.148: 0.163: 0.166:
0.159: 0.150: 0.145: 0.131: 0.115:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  118 :  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  159 :  171 :  184 :
197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.070: 0.071: 0.148: 0.163: 0.165:
0.154: 0.126: 0.100: 0.083: 0.072:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.041: 0.044: 0.050: 0.054: 0.060: 0.068:      :      : 0.001:
0.004: 0.024: 0.045: 0.048: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.083: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.22 : 1.35 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.049: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.040: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.247 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042:
0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :
105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
Uоп: 2.49 : 2.34 : 2.21 : 2.08 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 :
1.00 : 0.87 : 0.74 : 0.70 : 0.71 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.085: 0.095: 0.108: 0.122: 0.140: 0.168: 0.193: 0.210: 0.241: 0.247:
0.225: 0.204: 0.191: 0.167: 0.137:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  122 :  128 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :
202 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.069: 0.137: 0.168: 0.193: 0.210: 0.241: 0.247:
0.222: 0.179: 0.133: 0.106: 0.084:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.003:      :      :      :      :      :
0.003: 0.025: 0.058: 0.060: 0.053:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.093: 0.077: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.18 : 1.31 : 1.45 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.054: 0.045: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.045: 0.038: 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.390 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043:
0.048: 0.053: 0.059: 0.064: 0.071:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
```

```
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :
101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.19 : 2.06 : 1.92 : 1.79 : 1.65 : 1.51 : 1.38 : 1.23 : 1.11 :
0.96 : 0.84 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.091: 0.107: 0.125: 0.146: 0.182: 0.236: 0.291: 0.318: 0.377: 0.390:
0.337: 0.292: 0.260: 0.207: 0.162:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :
209 :  226 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.054: 0.068: 0.095: 0.134: 0.178: 0.236: 0.291: 0.318: 0.377: 0.390:
0.335: 0.244: 0.179: 0.135: 0.100:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.039: 0.030: 0.012: 0.003:      :      :      :      :      :
0.002: 0.048: 0.080: 0.073: 0.062:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.101: 0.083: 0.070: 0.063: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.30 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.060: 0.048: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.050: 0.041: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.742 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:_______________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044:
0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
```

```
0.96 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.084: 0.101: 0.123: 0.152: 0.184: 0.235: 0.329: 0.452: 0.537: 0.664: 0.742:
0.520: 0.454: 0.342: 0.244: 0.180:
Сс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.021: 0.027: 0.030:
0.021: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
224 :  241 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.73 : 6.28 : 4.70 : 4.00 :
6.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.060: 0.077: 0.104: 0.150: 0.227: 0.329: 0.452: 0.537: 0.664: 0.742:
0.511: 0.325: 0.226: 0.156: 0.112:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.034: 0.041: 0.047: 0.048: 0.034: 0.008:      :      :      :      :      :
0.009: 0.129: 0.116: 0.089: 0.068:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.136: 0.107: 0.086: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035:
Сс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.13 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.064: 0.050: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.043: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  3.586 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044:
0.049: 0.055: 0.060: 0.067: 0.074:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.62 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.08 :
0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
```

```
0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.110: 0.138: 0.180: 0.235: 0.305: 0.430: 0.791: 1.663: 1.827: 3.586:
0.994: 0.576: 0.372: 0.255: 0.185:
Cc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.032: 0.067: 0.073: 0.143:
0.040: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.34 : 3.63 : 1.06 : 1.01 : 0.76 :
5.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.067: 0.087: 0.118: 0.165: 0.268: 0.427: 0.791: 1.663: 1.827: 3.528:
0.757: 0.395: 0.251: 0.166: 0.117:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.037: 0.043: 0.051: 0.062: 0.070: 0.038: 0.003:      :      :      : 0.058:
0.237: 0.181: 0.120: 0.089: 0.068:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.108: 0.087: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.064: 0.051: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.053: 0.044: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  8.182 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:_____________________________________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044:
0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.075:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 2.45 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.22 : 1.08 :
0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
```

```
0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.114: 0.147: 0.199: 0.277: 0.405: 0.624: 1.284: 8.182: 1.382: 2.130:
0.706: 0.408: 0.302: 0.227: 0.173:
Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.051: 0.327: 0.055: 0.085:
0.028: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  284 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.17 : 0.57 : 1.19 : 0.94 :
4.26 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.068: 0.090: 0.128: 0.181: 0.273: 0.450: 1.086: 8.182: 1.382: 2.130:
0.706: 0.382: 0.238: 0.154: 0.112:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.037: 0.047: 0.057: 0.071: 0.097: 0.131: 0.174: 0.197:      :      :
:      : 0.026: 0.065: 0.072: 0.060:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.105: 0.085: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035:
Сс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.12 : 1.25 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.062: 0.050: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.050: 0.043: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.948 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044:
0.049: 0.055: 0.060: 0.066: 0.075:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 2.46 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.114: 0.147: 0.197: 0.272: 0.388: 0.524: 0.642: 0.948: 0.679: 0.603:
0.456: 0.318: 0.229: 0.183: 0.149:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.021: 0.026: 0.038: 0.027: 0.024:
0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   62 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  288 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.78 : 2.49 : 4.56 : 5.42 :
7.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.068: 0.090: 0.124: 0.175: 0.255: 0.378: 0.639: 0.948: 0.679: 0.603:
0.456: 0.317: 0.213: 0.137: 0.104:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.038: 0.046: 0.057: 0.073: 0.097: 0.133: 0.146: 0.003:      :      :
:      : 0.001: 0.016: 0.046: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.098: 0.081: 0.071: 0.064: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.061: 0.047: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.046: 0.037: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.435 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044:
0.048: 0.054: 0.059: 0.065: 0.073:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 2.47 : 2.34 : 2.19 : 2.07 : 1.93 : 1.79 : 1.66 : 1.52 : 1.38 : 1.25 : 1.11 :
0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.109: 0.137: 0.178: 0.231: 0.289: 0.323: 0.386: 0.435: 0.394: 0.346: 0.301: 0.234: 0.180: 0.146: 0.123:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   45 :   26 :    2 :  337 :  353 :  333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.065: 0.083: 0.112: 0.149: 0.205: 0.283: 0.386: 0.435: 0.394: 0.346: 0.301: 0.234: 0.175: 0.127: 0.089:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.037: 0.044: 0.054: 0.066: 0.082: 0.084: 0.040:      :      :      :      : 0.005: 0.019: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.089: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.052: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.271 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.22 : 2.08 : 1.95 : 1.81 : 1.67 : 1.54 : 1.41 : 1.26 : 1.14 : 1.01 : 0.88 : 0.75 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.099: 0.122: 0.149: 0.182: 0.207: 0.222: 0.251: 0.271: 0.254: 0.222:
```

```
0.203: 0.171: 0.140: 0.121: 0.106:
Сс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   19 :    1 :  343 :  355 :  340 :  327 :  317 :  305 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.059: 0.074: 0.093: 0.118: 0.153: 0.206: 0.250: 0.271: 0.254: 0.222: 0.203: 0.170: 0.136: 0.068: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.064: 0.054: 0.017: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.053: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.083: 0.075: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034:
Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.03 : 1.16 : 1.30 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.179 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 2.51 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.78 : 1.71 : 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.17 : 1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.089: 0.105: 0.124: 0.143: 0.155: 0.161: 0.172: 0.179: 0.172: 0.152: 0.142: 0.132: 0.120: 0.108: 0.097:
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
```

```
335 :  326 :  318 :  312 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.053: 0.063: 0.078: 0.097: 0.111: 0.148: 0.170: 0.179: 0.172: 0.152:
0.075: 0.072: 0.066: 0.059: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.032: 0.036: 0.042: 0.046: 0.046: 0.044: 0.013: 0.002:      :      :      :
0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.19 : 1.32 : 1.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  8)
----------:________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040:
0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :
69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 2.53 : 2.41 : 2.27 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 :
1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.078: 0.090: 0.102: 0.113: 0.119: 0.123: 0.129: 0.131: 0.130: 0.126:
0.120: 0.113: 0.105: 0.096: 0.088:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   33 :   27 :   18 :    8 :  358 :  348 :
339 :  331 :  323 :  317 :  312 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.64 :
0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.046: 0.054: 0.064: 0.071: 0.086: 0.069: 0.072: 0.072: 0.069: 0.064:
0.062: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.033: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062:
0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.10 : 1.23 : 1.36 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.061:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :
65 :   63 :   62 :   59 :   57 :
Uоп: 2.58 : 2.44 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.92 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 :
1.14 : 1.02 : 0.90 : 0.78 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.072: 0.078: 0.085: 0.092: 0.099: 0.105: 0.109: 0.111: 0.110: 0.108:
0.104: 0.099: 0.093: 0.087: 0.080:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :  350 :
342 :  334 :  328 :  322 :  317 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.039: 0.043: 0.050: 0.058: 0.055: 0.058: 0.060: 0.059: 0.058: 0.055:
0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
26510 Ви : 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.034: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053:
      0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
26511 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
26512 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
26513 ----_____________________________________________________________________________
26514  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
26515 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
26516 Qc : 0.074: 0.069: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032:
26517 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
26518 Фоп:  312 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
26519 Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.15 : 1.28 : 1.38 : 1.53 :
26520    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
26521 Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
26522 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
26523 Ви : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
26524 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
26525 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
26526 __________
26527  y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  6)
26528 ----------:_____________________________________________________________________________
      ______________________________
26529  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
26530 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
26531 Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037:
      0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058:
26532 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
      0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
26533 Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   63 :
      62 :   60 :   58 :   56 :   53 :
26534 Uоп: 2.59 : 2.48 : 2.35 : 2.22 : 2.09 : 1.96 : 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.32 :
      1.20 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.74 :
26535    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
26536 Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
      0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
26537 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
26538 Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
      0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
26539 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
26540 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
26541 ----____________________________________________________________________________________
      ______________________________
26542  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
26543 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
26544 Qc : 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.091: 0.094: 0.095: 0.095: 0.094:
      0.091: 0.087: 0.083: 0.078: 0.073:
26545 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
      0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
26546 Фоп:   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   27 :   21 :   14 :    6 :  359 :  351 :
      344 :  337 :  331 :  326 :  321 :
26547 Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
      0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
26548    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
26549 Ви : 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.049: 0.048:
      0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038:
26550 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
26551 Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046:
      0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:
26552 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  316 :  313 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.84 : 0.96 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :
59 :   57 :   55 :   52 :   49 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.75 : 1.63 : 1.51 : 1.39 :
1.26 : 1.15 : 1.04 : 0.93 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083:
0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.067:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  359 :  352 :
346 :  340 :  334 :  329 :  324 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 :
0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042:
0.040: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040:
0.040: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  320 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.81 : 0.92 : 1.03 : 1.14 : 1.27 : 1.37 : 1.46 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034:
0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :
56 :   54 :   51 :   49 :   46 :
Uоп: 2.70 : 2.56 : 2.44 : 2.32 : 2.18 : 2.06 : 1.94 : 1.81 : 1.69 : 1.57 : 1.46 :
1.33 : 1.23 : 1.12 : 1.01 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.074:
0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :  359 :  353 :
347 :  342 :  336 :  332 :  327 :
Uоп: 0.81 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.89 : 1.00 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :
53 :   51 :   49 :   46 :   43 :
Uоп: 2.74 : 2.61 : 2.49 : 2.37 : 2.25 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.76 : 1.65 : 1.53 :
1.42 : 1.31 : 1.20 : 1.10 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067:
0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :  359 :  354 :
348 :  343 :  338 :  334 :  330 :
Uоп: 0.90 : 0.82 : 0.74 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:
0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.98 : 1.07 : 1.18 : 1.30 : 1.40 : 1.48 : 1.64 : 1.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   41 :
Uоп: 2.79 : 2.68 : 2.55 : 2.42 : 2.31 : 2.18 : 2.07 : 1.94 : 1.83 : 1.71 : 1.61 : 1.50 : 1.34 : 1.29 : 1.19 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :  354 :  349 :  345 :  340 :  336 :  332 :
Uоп: 1.01 : 0.92 : 0.85 : 0.77 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп: 0.81 : 0.89 : 0.98 : 1.07 : 1.17 : 1.25 : 1.38 : 1.46 : 1.60 : 1.72 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:   63 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   38 :
Uоп: 2.86 : 2.73 : 2.61 : 2.50 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.02 : 1.91 : 1.80 : 1.70 : 1.59 : 1.49 : 1.38 : 1.28 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :  355 :  350 :  346 :  342 :  338 :  334 :
Uоп: 1.11 : 1.03 : 0.96 : 0.89 : 0.83 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  330 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  308 :  306 :
Uоп: 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.17 : 1.25 : 1.37 : 1.45 : 1.57 : 1.68 : 1.78 : 1.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028:
0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   50 :   48 :
46 :   44 :   41 :   39 :   36 :
Uоп: 2.93 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.89 : 1.78 :
1.68 : 1.58 : 1.48 : 1.39 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:
0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :  359 :  355 :
351 :  347 :  343 :  339 :  336 :
Uоп: 1.22 : 1.15 : 1.08 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.80 :
0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 1.04 : 1.11 : 1.19 : 1.27 : 1.37 : 1.45 : 1.54 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026:
0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:
0.045: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037:
0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   8.1819096 доли ПДКмр|
                                     |       0.3272764 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                        и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.0108|   8.181910 | 100.0  | 100.0 | 757.5842285  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1411 - Циклогексанон
     (654)
                ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18

   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021
 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 |- 1

                          |
 2-| 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023
 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 |- 2

                          |
 3-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024
 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 |- 3

                          |
 4-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025
```

```
 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 |- 4
26962
                               |
26963    5-| 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027
 0.028 0.030 0.031 0.032 0.034 |- 5
26964
                               |
26965    6-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029
 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 |- 6
26966
                               |
26967    7-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030
 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 |- 7
26968
                               |
26969    8-| 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032
 0.034 0.037 0.039 0.041 0.044 |- 8
26970
                               |
26971    9-| 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034
 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 |- 9
26972
                               |
26973   10-| 0.018 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037
 0.039 0.042 0.046 0.049 0.052 |-10
26974
                               |
26975   11-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039
 0.042 0.046 0.049 0.053 0.056 |-11
26976
                               |
26977   12-| 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041
 0.045 0.049 0.053 0.056 0.060 |-12
26978
                               |
26979   13-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044
 0.048 0.052 0.056 0.060 0.064 |-13
26980
                               |
26981   14-| 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046
 0.050 0.055 0.059 0.064 0.069 |-14
26982
                               |
26983   15-| 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.040 0.044 0.048
 0.053 0.058 0.063 0.068 0.074 |-15
26984
                               |
26985   16-| 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050
 0.055 0.060 0.066 0.072 0.079 |-16
26986
                               |
26987   17-| 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.052
 0.057 0.062 0.069 0.076 0.085 |-17
26988
                               |
26989   18-| 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.036 0.039 0.043 0.048 0.053
 0.059 0.064 0.071 0.079 0.091 |-18
26990
                               |
26991   19-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.054
 0.060 0.066 0.073 0.084 0.101 |-19
26992
                               |
26993   20-C 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055
 0.060 0.067 0.074 0.089 0.110 C-20
26994
                               |
26995   21-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055
 0.061 0.067 0.075 0.092 0.114 |-21
26996
                               |
```

```
22-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055
0.060 0.066 0.075 0.091 0.114 |-22

                                |
23-| 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.044 0.048 0.054
0.059 0.065 0.073 0.088 0.109 |-23

                                |
24-| 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.030 0.032 0.035 0.039 0.043 0.047 0.053
0.058 0.064 0.070 0.082 0.099 |-24

                                |
25-| 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.051
0.056 0.062 0.068 0.075 0.089 |-25

                                |
26-| 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049
0.054 0.059 0.064 0.070 0.078 |-26

                                |
27-| 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047
0.052 0.056 0.061 0.066 0.072 |-27

                                |
28-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.041 0.045
0.049 0.053 0.058 0.062 0.067 |-28

                                |
29-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042
0.046 0.050 0.054 0.058 0.062 |-29

                                |
30-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040
0.043 0.047 0.050 0.054 0.058 |-30

                                |
31-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037
0.040 0.043 0.047 0.050 0.054 |-31

                                |
32-| 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035
0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 |-32

                                |
33-| 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033
0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 |-33

                                |
34-| 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031
0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 |-34

                                |
35-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029
0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 |-35

                                |
36-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027
0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 |-36

                                |
37-| 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026
0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 |-37

                                |
38-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024
0.025 0.026 0.027 0.029 0.029 |-38

                                |
39-| 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023
0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 |-39
```

```
                                |
27033
       |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
       -----|-----|-----|-----|---
27034        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
             14    15    16    17    18
27035        19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
             32    33    34    35    36
27036
        --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
        ----|-----|-----|-----|---
27037    0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027
         0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 |- 1
27038
                                |
27039    0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029
         0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 |- 2
27040
                                |
27041    0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.031
         0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 |- 3
27042
                                |
27043    0.032 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034
         0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 |- 4
27044
                                |
27045    0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.037
         0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 |- 5
27046
                                |
27047    0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.042 0.041
         0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 |- 6
27048
                                |
27049    0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045
         0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 |- 7
27050
                                |
27051    0.046 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050
         0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 |- 8
27052
                                |
27053    0.051 0.053 0.055 0.057 0.058 0.059 0.060 0.060 0.060 0.059 0.058 0.057 0.055
         0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 |- 9
27054
                                |
27055    0.055 0.057 0.059 0.062 0.063 0.065 0.066 0.066 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060
         0.058 0.055 0.052 0.048 0.045 |-10
27056
                                |
27057    0.059 0.062 0.065 0.067 0.070 0.071 0.073 0.073 0.073 0.072 0.070 0.068 0.065
         0.062 0.059 0.056 0.053 0.049 |-11
27058
                                |
27059    0.064 0.067 0.071 0.074 0.077 0.079 0.081 0.082 0.082 0.080 0.078 0.075 0.072
         0.068 0.064 0.060 0.057 0.052 |-12
27060
                                |
27061    0.069 0.073 0.078 0.082 0.086 0.090 0.092 0.093 0.093 0.091 0.088 0.084 0.079
         0.074 0.069 0.065 0.060 0.056 |-13
27062
                                |
27063    0.074 0.080 0.086 0.092 0.098 0.102 0.106 0.107 0.107 0.105 0.101 0.095 0.088
         0.082 0.075 0.069 0.064 0.059 |-14
27064
                                |
27065    0.081 0.088 0.096 0.104 0.112 0.118 0.123 0.126 0.126 0.123 0.117 0.113 0.106
         0.096 0.084 0.075 0.068 0.062 |-15
27066
                                |
```

```
27067        0.088 0.098 0.108 0.119 0.130 0.139 0.148 0.163 0.166 0.159 0.150 0.145 0.131
             0.115 0.098 0.083 0.072 0.065 |-16
27068
                                           |
27069        0.095 0.108 0.122 0.140 0.168 0.193 0.210 0.241 0.247 0.225 0.204 0.191 0.167
             0.137 0.113 0.093 0.077 0.068 |-17
27070
                                           |
27071        0.107 0.125 0.146 0.182 0.236 0.291 0.318 0.377 0.390 0.337 0.292 0.260 0.207
             0.162 0.126 0.101 0.083 0.070 |-18
27072
                                           |
27073        0.123 0.152 0.184 0.235 0.329 0.452 0.537 0.664 0.742 0.520 0.454 0.342 0.244
             0.180 0.136 0.107 0.086 0.072 |-19
27074
                                           |
27075        0.138 0.180 0.235 0.305 0.430 0.791 1.663 1.827 3.586 0.994 0.576 0.372 0.255
             0.185 0.138 0.108 0.087 0.072 C-20
27076
                                           |
27077        0.147 0.199 0.277 0.405 0.624 1.284 8.182 1.382 2.130 0.706 0.408 0.302 0.227
             0.173 0.132 0.105 0.085 0.072 |-21
27078
                                           |
27079        0.147 0.197 0.272 0.388 0.524 0.642 0.948 0.679 0.603 0.456 0.318 0.229 0.183
             0.149 0.120 0.098 0.081 0.071 |-22
27080
                                           |
27081        0.137 0.178 0.231 0.289 0.323 0.386 0.435 0.394 0.346 0.301 0.234 0.180 0.146
             0.123 0.105 0.089 0.078 0.070 |-23
27082
                                           |
27083        0.122 0.149 0.182 0.207 0.222 0.251 0.271 0.254 0.222 0.203 0.171 0.140 0.121
             0.106 0.094 0.083 0.075 0.067 |-24
27084
                                           |
27085        0.105 0.124 0.143 0.155 0.161 0.172 0.179 0.172 0.152 0.142 0.132 0.120 0.108
             0.097 0.087 0.078 0.071 0.065 |-25
27086
                                           |
27087        0.090 0.102 0.113 0.119 0.123 0.129 0.131 0.130 0.126 0.120 0.113 0.105 0.096
             0.088 0.080 0.073 0.067 0.062 |-26
27088
                                           |
27089        0.078 0.085 0.092 0.099 0.105 0.109 0.111 0.110 0.108 0.104 0.099 0.093 0.087
             0.080 0.074 0.069 0.063 0.059 |-27
27090
                                           |
27091        0.072 0.077 0.082 0.087 0.091 0.094 0.095 0.095 0.094 0.091 0.087 0.083 0.078
             0.073 0.069 0.064 0.060 0.056 |-28
27092
                                           |
27093        0.066 0.070 0.074 0.078 0.081 0.083 0.084 0.084 0.083 0.081 0.078 0.075 0.071
             0.067 0.064 0.060 0.056 0.052 |-29
27094
                                           |
27095        0.061 0.064 0.067 0.070 0.072 0.074 0.075 0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.065
             0.062 0.059 0.056 0.053 0.049 |-30
27096
                                           |
27097        0.057 0.059 0.061 0.064 0.065 0.066 0.067 0.067 0.067 0.066 0.064 0.062 0.060
             0.057 0.055 0.052 0.049 0.045 |-31
27098
                                           |
27099        0.052 0.054 0.057 0.058 0.060 0.060 0.061 0.061 0.061 0.060 0.059 0.057 0.055
             0.053 0.051 0.048 0.045 0.042 |-32
27100
                                           |
27101        0.047 0.050 0.052 0.053 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051
             0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 |-33
27102
```

```
                                |
 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046
 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 |-34
                                |
 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.042
 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-35
                                |
 0.036 0.037 0.038 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038
 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 |-36
                                |
 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.037 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.035
 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 |-37
                                |
 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032
 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 |-38
                                |
 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029
 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 |-39
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 |- 1
                                           |
 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |- 2
                                           |
 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |- 3
                                           |
 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |- 4
                                           |
 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 |- 5
                                           |
 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 |- 6
                                           |
 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 |- 7
                                           |
 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 |- 8
                                           |
 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 |- 9
                                           |
 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 |-10
                                           |
 0.045 0.042 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 |-11
                                           |
 0.048 0.044 0.041 0.037 0.035 0.032 0.030 |-12
                                           |
 0.051 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 |-13
                                           |
 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 |-14
                                           |
 0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 |-15
                                           |
 0.060 0.055 0.049 0.045 0.040 0.037 0.034 |-16
                                           |
 0.062 0.056 0.051 0.046 0.041 0.038 0.034 |-17
                                           |
 0.063 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 |-18
                                           |
 0.065 0.059 0.053 0.048 0.043 0.039 0.035 |-19
                                           |
 0.065 0.059 0.053 0.048 0.043 0.039 0.035 C-20
```

```
                                                        |
      0.065 0.059 0.053 0.048 0.043 0.039 0.035 |-21
                                                        |
      0.064 0.059 0.053 0.048 0.043 0.039 0.035 |-22
                                                        |
      0.063 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 |-23
                                                        |
      0.061 0.056 0.051 0.046 0.041 0.038 0.034 |-24
                                                        |
      0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 |-25
                                                        |
      0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 |-26
                                                        |
      0.054 0.050 0.045 0.041 0.038 0.034 0.032 |-27
                                                        |
      0.051 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 |-28
                                                        |
      0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 |-29
                                                        |
      0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 |-30
                                                        |
      0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 |-31
                                                        |
      0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 |-32
                                                        |
      0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 |-33
                                                        |
      0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 |-34
                                                        |
      0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 |-35
                                                        |
      0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 |-36
                                                        |
      0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-37
                                                        |
      0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-38
                                                        |
      0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-39
                                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  8.1819096 долей ПДКмр
                                      =  0.3272764 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      18 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1411 - Циклогексанон
     (654)
                ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

               ___________Расшифровка_обозначений___________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
```

```
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
  y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
  1450:  1529:  1704:  1650:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
  -91:   117:   141:   176:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.026: 0.027: 0.024: 0.029: 0.029:
 0.029: 0.029: 0.026: 0.027:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
  y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
  1657:  1550:  1650:  1548:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
  382:   383:   394:   398:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.029: 0.031: 0.026: 0.032: 0.028: 0.030: 0.033: 0.033: 0.027: 0.032: 0.028:
 0.028: 0.031: 0.028: 0.031:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
  y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
  1250:  1550:  1704:  1229:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
  -240:  -257:  -259:  -280:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.031: 0.030: 0.025: 0.030: 0.030: 0.026: 0.024: 0.030: 0.028: 0.031: 0.024:
 0.031: 0.025: 0.023: 0.031:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
  y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
  1150:  1150:  1139:  1550:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
  -435:  -439:  -456:  -457:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.028: 0.026: 0.030: 0.023: 0.024: 0.022: 0.030: 0.027: 0.025: 0.028: 0.022:
 0.030: 0.030: 0.030: 0.023:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.026: 0.024: 0.027: 0.022: 0.028: 0.029: 0.022: 0.021: 0.025: 0.023:
0.026: 0.029: 0.021: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.022: 0.020: 0.028: 0.023: 0.022: 0.024: 0.028: 0.020: 0.025: 0.021:
0.019: 0.026: 0.022: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.023: 0.019: 0.024: 0.020: 0.019: 0.025: 0.026: 0.025: 0.021:
0.020: 0.022: 0.019: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.023: 0.025: 0.024: 0.020: 0.020: 0.025: 0.021: 0.018: 0.022:
0.018: 0.017: 0.024: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
```

```
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.019: 0.023: 0.020: 0.017: 0.021: 0.023: 0.018: 0.017: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313: -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.020: 0.022: 0.017: 0.016: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.021: 0.018: 0.016: 0.019: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:  1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424: -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.020: 0.018: 0.019: 0.015: 0.018: 0.016: 0.019: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.015: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.016: 0.015: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0334509 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       0.0013380 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                        и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.0108|   0.016778 |  50.2  |  50.2 |   1.5535430  |
|  2 |000501 6102| П1|     0.0108|   0.016673 |  49.8  | 100.0 |   1.5437597  |
|                        В сумме =   0.033451   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :1411 - Циклогексанон
     (654)
                ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
 -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
 -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
 -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
27396 ____________________________________________________________________________________________________
      _____________________
27397  y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
       -69:   -18:    10:    55:
27398 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
27399  x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
       -1140: -1103: -1077: -1080:
27400 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
27401 Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
      0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
27402 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
      0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
27403 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
27404 ____________________________________________________________________________________________________
      _____________________
27405  y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
       745:   789:   832:   870:
27406 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
27407  x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
       -824:  -779:  -734:  -684:
27408 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
27409 Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
      0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
27410 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
      0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
27411 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
27412 ____________________________________________________________________________________________________
      _____________________
27413  y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
       1170:  1199:  1227:  1248:
27414 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
27415  x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
       44:   100:   156:   215:
27416 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
27417 Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:
      0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
27418 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
      0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
27419 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
27420 ____________________________________________________________________________________________________
      _____________________
27421  y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
       1265:  1242:  1220:  1190:
27422 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
27423  x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
       913:   972:  1030:  1085:
27424 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
27425 Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
      0.042: 0.043: 0.044: 0.045:
27426 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
      0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
27427 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
27428 ____________________________________________________________________________________________________
      _____________________
27429  y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
       660:   633:   599:   565:
27430 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
```

```
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.059:
0.059: 0.059: 0.058: 0.057:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  215 :  216 :
220 :  223 :  226 :  229 :
Uоп: 0.97 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.70 :
0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032:
0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
0.052: 0.052: 0.051: 0.051:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  231 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  248 :  251 :  254 :  256 :  259 :
262 :  262 :  264 :  267 :
Uоп: 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 :
0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  269 :  272 :  275 :  277 :  280 :  282 :  285 :  288 :  290 :  293 :  295 :
298 :  301 :  303 :  306 :
Uоп: 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 :
```

```
0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057:
0.058: 0.058: 0.057: 0.057:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  308 :  311 :  314 :  316 :  319 :  322 :  324 :  327 :  330 :  334 :  339 :
343 :  348 :  352 :  357 :
Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.056: 0.054: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.036:
0.033:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:    1 :    5 :    9 :   13 :   17 :   20 :   23 :   26 :   28 :   31 :   31 :
33 :
Uоп: 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.85 : 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.15 : 1.25 : 1.35 : 1.35 :
1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018:
0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м
                                      _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0593813 доли ПДКмр|
                                     |       0.0023753 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|     0.0108|  0.031610 |  53.2  |  53.2 |   2.9268136  |
|  2 |000501 6101| П1|     0.0108|  0.027772 |  46.8  | 100.0 |   2.5714517  |
|                         В сумме =   0.059381   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :2732 - Керосин
     (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________
________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2
   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр
.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000501 6101 П1    2.0                               25.0      751     -278
1       1   0 1.0 1.000 0 0.0940400
000501 6102 П1    2.0                               25.0      913     -233
1       1   0 1.0 1.000 0 0.0940400


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин
     (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)


_______________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код    |     M      |Тип |    Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000501 6101|    0.094040| П1 |   2.798985 |   0.50  |     11.4 |
|   2 |000501 6102|    0.094040| П1 |   2.798985 |   0.50  |     11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.188080 г/с                                   |
```

```
|    Сумма См по всем источникам =      5.597970 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин
     (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :2732 - Керосин
     (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                    размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                  ____________Расшифровка_обозначений____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
```

```
0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
```

```
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028:
0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037:
0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044:
0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.048:
0.046: 0.044: 0.042: 0.038: 0.033:
Cc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.058:
0.055: 0.052: 0.051: 0.046: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
```

```
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
Uоп: 2.49 : 2.34 : 2.21 : 2.08 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.74 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.049: 0.056: 0.061: 0.070: 0.072: 0.065: 0.059: 0.055: 0.048: 0.040:
Cc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.058: 0.067: 0.073: 0.084: 0.086: 0.079: 0.071: 0.066: 0.058: 0.048:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  122 :  128 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :  202 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.040: 0.049: 0.056: 0.061: 0.070: 0.072: 0.065: 0.052: 0.039: 0.031: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.007: 0.017: 0.017: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.027: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.039: 0.032: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.18 : 1.31 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.19 : 2.06 : 1.92 : 1.79 : 1.65 : 1.51 : 1.38 : 1.23 : 1.11 : 0.96 : 0.84 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.042: 0.053: 0.068: 0.084: 0.092: 0.109: 0.113: 0.098: 0.085: 0.075: 0.060: 0.047:
Cc : 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.051: 0.063: 0.082: 0.101: 0.111: 0.131: 0.136: 0.117: 0.102: 0.090: 0.072: 0.056:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :  209 :  226 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.016: 0.020: 0.028: 0.039: 0.052: 0.068: 0.084: 0.092: 0.109: 0.113: 0.097: 0.071: 0.052: 0.039: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.014: 0.023: 0.021: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.30 : 1.42 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.215 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013:
```

```
      0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
28018 Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015:
      0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
28019 Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
      97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
28020 Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
      0.96 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
28021    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
28022 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
      0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
28023 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
28024 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
      0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
28025 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
28026 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
28027 ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
28028  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
28029 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
28030 Qc : 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.053: 0.068: 0.095: 0.131: 0.156: 0.193: 0.215:
      0.151: 0.132: 0.099: 0.071: 0.052:
28031 Cc : 0.029: 0.035: 0.043: 0.053: 0.064: 0.082: 0.114: 0.158: 0.187: 0.231: 0.258:
      0.181: 0.158: 0.119: 0.085: 0.063:
28032 Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
      224 :  241 :  248 :  253 :  255 :
28033 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.73 : 6.28 : 4.70 : 4.00 :
      6.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
28034    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
28035 Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.030: 0.044: 0.066: 0.095: 0.131: 0.156: 0.193: 0.215:
      0.148: 0.094: 0.066: 0.045: 0.033:
28036 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
28037 Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.010: 0.002:      :      :      :      :      :
      0.003: 0.037: 0.034: 0.026: 0.020:
28038 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
28039 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
28040 ----_____________________________________________________________________________________
28041  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
28042 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
28043 Qc : 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
28044 Cc : 0.047: 0.037: 0.030: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
28045 Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
28046 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.13 : 1.26 : 1.41 :
28047    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
28048 Ви : 0.024: 0.018: 0.015: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
28049 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
28050 Ви : 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
28051 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
28052 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
28053
      _________
28054  y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  1.041 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
28055 ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
28056  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
28057 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
28058 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
      0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022:
28059 Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
      0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
28060 Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
```

```
 93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.62 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.032: 0.040: 0.052: 0.068: 0.089: 0.125: 0.230: 0.483: 0.530: 1.041: 0.288: 0.167: 0.108: 0.074: 0.054:
Cc : 0.031: 0.038: 0.048: 0.063: 0.082: 0.106: 0.150: 0.276: 0.579: 0.636: 1.249: 0.346: 0.201: 0.129: 0.089: 0.065:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :  254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.34 : 3.63 : 1.06 : 1.01 : 0.76 : 5.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.048: 0.078: 0.124: 0.230: 0.483: 0.530: 1.024: 0.220: 0.115: 0.073: 0.048: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.011: 0.001:      :      :      : 0.017: 0.069: 0.052: 0.035: 0.026: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.031: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.048: 0.038: 0.030: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.019: 0.015: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  2.375 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 2.45 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.033: 0.043: 0.058: 0.081: 0.117: 0.181: 0.373: 2.375: 0.401: 0.618:
0.205: 0.118: 0.088: 0.066: 0.050:
Cc : 0.032: 0.040: 0.051: 0.069: 0.097: 0.141: 0.217: 0.447: 2.850: 0.481: 0.742:
0.246: 0.142: 0.105: 0.079: 0.060:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  284 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.17 : 0.57 : 1.19 : 0.94 :
4.26 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.020: 0.026: 0.037: 0.052: 0.079: 0.131: 0.315: 2.375: 0.401: 0.618:
0.205: 0.111: 0.069: 0.045: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.038: 0.051: 0.057:      :      :
:      : 0.008: 0.019: 0.021: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.12 : 1.25 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.018: 0.015: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.275 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 2.46 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.033: 0.043: 0.057: 0.079: 0.113: 0.152: 0.186: 0.275: 0.197: 0.175:
0.132: 0.092: 0.066: 0.053: 0.043:
Сс : 0.032: 0.040: 0.051: 0.069: 0.095: 0.135: 0.182: 0.224: 0.330: 0.237: 0.210:
0.159: 0.111: 0.080: 0.064: 0.052:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   62 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  288 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.78 : 2.49 : 4.56 : 5.42 :
7.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.020: 0.026: 0.036: 0.051: 0.074: 0.110: 0.185: 0.275: 0.197: 0.175:
0.132: 0.092: 0.062: 0.040: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.039: 0.042: 0.001:      :      :
:      :      : 0.005: 0.013: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.028: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Сс : 0.042: 0.034: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Сс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 2.47 : 2.34 : 2.19 : 2.07 : 1.93 : 1.79 : 1.66 : 1.52 : 1.38 : 1.25 : 1.11 :
0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.032: 0.040: 0.052: 0.067: 0.084: 0.094: 0.112: 0.126: 0.114: 0.100: 0.087: 0.068: 0.052: 0.042: 0.036:
Cc : 0.031: 0.038: 0.048: 0.062: 0.080: 0.101: 0.112: 0.134: 0.151: 0.137: 0.121: 0.105: 0.082: 0.063: 0.051: 0.043:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   45 :   26 :    2 :  337 :  353 :  333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.043: 0.060: 0.082: 0.112: 0.126: 0.114: 0.100: 0.087: 0.068: 0.051: 0.037: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.024: 0.012:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.006: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.22 : 2.08 : 1.95 : 1.81 : 1.67 : 1.54 : 1.41 : 1.26 : 1.14 : 1.01 : 0.88 : 0.75 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.053: 0.060: 0.065: 0.073: 0.079: 0.074: 0.064:
0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031:
Cc : 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.063: 0.072: 0.077: 0.088: 0.094: 0.089: 0.077:
0.071: 0.059: 0.049: 0.042: 0.037:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   19 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  305 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.034: 0.045: 0.060: 0.073: 0.079: 0.074: 0.064:
0.059: 0.049: 0.039: 0.020: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.016: 0.005:      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.015: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.03 : 1.16 : 1.30 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :
72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 2.51 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.78 : 1.71 : 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.17 :
1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
     -:------:------:------:------:
28276  Qc : 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.041: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.050: 0.044:
       0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028:
28277  Cc : 0.026: 0.031: 0.037: 0.043: 0.050: 0.054: 0.056: 0.060: 0.062: 0.060: 0.053:
       0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034:
28278  Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
       335 :  326 :  318 :  312 :  306 :
28279  Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
28280     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
          :      :      :      :      :      :
28281  Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.032: 0.043: 0.049: 0.052: 0.050: 0.044:
       0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
28282  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
       6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
28283  Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.004: 0.001:      :      :      :
       0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
28284  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
       6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
28285  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
28286  ----_____________________________________________________________________________
28287   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
28288  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
28289  Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
28290  Cc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
28291  Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
28292  Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.19 : 1.32 : 1.46 :
28293     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
28294  Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
28295  Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
28296  Ви : 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
28297  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
28298  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
28299
       __________
28300   y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  8)
28301  ----------:_____________________________________________________________________________
       _____________________________
28302   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
        -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
28303  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
28304  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
       0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
28305  Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
       0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022:
28306  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
28307  ----_____________________________________________________________________________
       _____________________________
28308   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
28309  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
28310  Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
       0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
28311  Cc : 0.025: 0.027: 0.031: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044:
       0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031:
28312  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
28313  ----_____________________________________________________________________________
28314   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
28315  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
28316  Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
28317  Cc : 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
28318  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
28319
       __________
28320   y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  7)
28321  ----------:_____________________________________________________________________________
       _____________________________
28322   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------|-------------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------|-------------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.3747740 доли ПДКмр|
                                    |       2.8497289 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                     и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.0940|   2.374774 | 100.0  | 100.0 |  25.2528076  |
```

| Остальные источники не влияют на данную точку. |
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 445 м; Y= -196 |
| Длина и ширина : L= 4200 м; B= 3800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	-1
2-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	-2
3-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	-3
4-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	-4
5-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	-5
6-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	-6
7-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	-7
8-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	-8
9-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	-9
10-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	-10

```
                                |
11-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011
0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-11
                                |
12-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012
0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 |-12
                                |
13-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013
0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 |-13
                                |
14-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013
0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 |-14
                                |
15-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014
0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 |-15
                                |
16-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015
0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 |-16
                                |
17-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015
0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 |-17
                                |
18-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015
0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 |-18
                                |
19-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016
0.017 0.019 0.021 0.024 0.029 |-19
                                |
20-C 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016
0.018 0.019 0.022 0.026 0.032 C-20
                                |
21-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016
0.018 0.019 0.022 0.027 0.033 |-21
                                |
22-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016
0.017 0.019 0.022 0.026 0.033 |-22
                                |
23-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016
0.017 0.019 0.021 0.026 0.032 |-23
                                |
24-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015
0.017 0.018 0.020 0.024 0.029 |-24
                                |
25-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015
0.016 0.018 0.020 0.022 0.026 |-25
                                |
26-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014
0.016 0.017 0.019 0.020 0.023 |-26
                                |
27-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014
0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 |-27
                                |
28-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013
```

```
      0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 |-28
28676
                                    |
28677   29-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012
      0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 |-29
28678
                                    |
28679   30-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012
      0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 |-30
28680
                                    |
28681   31-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011
      0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-31
28682
                                    |
28683   32-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010
      0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 |-32
28684
                                    |
28685   33-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010
      0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 |-33
28686
                                    |
28687   34-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009
      0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |-34
28688
                                    |
28689   35-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
      0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-35
28690
                                    |
28691   36-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008
      0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |-36
28692
                                    |
28693   37-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008
      0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-37
28694
                                    |
28695   38-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007
      0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-38
28696
                                    |
28697   39-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007
      0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-39
28698
                                    |
28699
         |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
28700       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
            14    15    16    17    18
28701       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
28702
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
28703      0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
           0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 1
28704
                                    |
28705      0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008
           0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 2
28706
                                    |
28707      0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009
           0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 3
28708
                                    |
28709      0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010
           0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 4
```

```
                                |
0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 5

                                |
0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 6

                                |
0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |- 7

                                |
0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015
0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |- 8

                                |
0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016
0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 9

                                |
0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-10

                                |
0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-11

                                |
0.018 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021
0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 |-12

                                |
0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.024 0.023
0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 |-13

                                |
0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026
0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |-14

                                |
0.023 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031
0.028 0.024 0.022 0.020 0.018 |-15

                                |
0.025 0.028 0.031 0.035 0.038 0.040 0.043 0.047 0.048 0.046 0.044 0.042 0.038
0.033 0.028 0.024 0.021 0.019 |-16

                                |
0.028 0.031 0.036 0.041 0.049 0.056 0.061 0.070 0.072 0.065 0.059 0.055 0.048
0.040 0.033 0.027 0.022 0.020 |-17

                                |
0.031 0.036 0.042 0.053 0.068 0.084 0.092 0.109 0.113 0.098 0.085 0.075 0.060
0.047 0.037 0.029 0.024 0.020 |-18

                                |
0.036 0.044 0.053 0.068 0.095 0.131 0.156 0.193 0.215 0.151 0.132 0.099 0.071
0.052 0.039 0.031 0.025 0.021 |-19

                                |
0.040 0.052 0.068 0.089 0.125 0.230 0.483 0.530 1.041 0.288 0.167 0.108 0.074
0.054 0.040 0.031 0.025 0.021 C-20

                                |
0.043 0.058 0.081 0.117 0.181 0.373 2.375 0.401 0.618 0.205 0.118 0.088 0.066
0.050 0.038 0.030 0.025 0.021 |-21

                                |
0.043 0.057 0.079 0.113 0.152 0.186 0.275 0.197 0.175 0.132 0.092 0.066 0.053
```

```
        0.043 0.035 0.028 0.023 0.021 |-22
28746
                                      |
28747   0.040 0.052 0.067 0.084 0.094 0.112 0.126 0.114 0.100 0.087 0.068 0.052 0.042
        0.036 0.031 0.026 0.023 0.020 |-23
28748
                                      |
28749   0.035 0.043 0.053 0.060 0.065 0.073 0.079 0.074 0.064 0.059 0.049 0.041 0.035
        0.031 0.027 0.024 0.022 0.020 |-24
28750
                                      |
28751   0.031 0.036 0.041 0.045 0.047 0.050 0.052 0.050 0.044 0.041 0.038 0.035 0.031
        0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 |-25
28752
                                      |
28753   0.026 0.030 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.037 0.035 0.033 0.030 0.028
        0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 |-26
28754
                                      |
28755   0.023 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.025
        0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 |-27
28756
                                      |
28757   0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023
        0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 |-28
28758
                                      |
28759   0.019 0.020 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021
        0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 |-29
28760
                                      |
28761   0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019
        0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-30
28762
                                      |
28763   0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017
        0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-31
28764
                                      |
28765   0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016
        0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 |-32
28766
                                      |
28767   0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015
        0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |-33
28768
                                      |
28769   0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013
        0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-34
28770
                                      |
28771   0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012
        0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-35
28772
                                      |
28773   0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
        0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-36
28774
                                      |
28775   0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010
        0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-37
28776
                                      |
28777   0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009
        0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-38
28778
                                      |
28779   0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
        0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-39
28780
                                      |
```

```
28781
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
28782       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
28783       37    38    39    40    41    42    43
28784     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
28785      0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 1
28786                                                |
28787      0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
28788                                                |
28789      0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 3
28790                                                |
28791      0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 4
28792                                                |
28793      0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 5
28794                                                |
28795      0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 6
28796                                                |
28797      0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 7
28798                                                |
28799      0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 8
28800                                                |
28801      0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 9
28802                                                |
28803      0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-10
28804                                                |
28805      0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-11
28806                                                |
28807      0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-12
28808                                                |
28809      0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-13
28810                                                |
28811      0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-14
28812                                                |
28813      0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 |-15
28814                                                |
28815      0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-16
28816                                                |
28817      0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-17
28818                                                |
28819      0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-18
28820                                                |
28821      0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-19
28822                                                |
28823      0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 C-20
28824                                                |
28825      0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-21
28826                                                |
28827      0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-22
28828                                                |
28829      0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-23
28830                                                |
28831      0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-24
28832                                                |
28833      0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-25
28834                                                |
28835      0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-26
28836                                                |
28837      0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-27
28838                                                |
28839      0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-28
28840                                                |
28841      0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-29
28842                                                |
28843      0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-30
28844                                                |
28845      0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-31
28846                                                |
28847      0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-32
28848                                                |
```

```
     0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-33
                                               |
     0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-34
                                               |
     0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-35
                                               |
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-36
                                               |
     0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-37
                                               |
     0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-38
                                               |
     0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-39
                                               |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.3747740 долей ПДКмр
= 2.8497289 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 745.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 21) Ym = -296.0 м
При опасном направлении ветра : 18 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
                Расшифровка_обозначений
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
      |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
 -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
 1657:  1550:  1650:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
 382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008:
0.008: 0.009: 0.008: 0.009:
Cc : 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010:
0.010: 0.011: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
 1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007:
0.009: 0.007: 0.007: 0.009:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008:
0.011: 0.009: 0.008: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
 1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006:
0.009: 0.009: 0.009: 0.007:
Cc : 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008:
0.010: 0.010: 0.010: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.006: 0.008:
Cc : 0.007: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008:
0.009: 0.010: 0.007: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006:
0.006: 0.008: 0.006: 0.006:
Cc : 0.009: 0.007: 0.007: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.007: 0.009: 0.007:
0.007: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.007:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007:
0.007: 0.008: 0.006: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006:
0.005: 0.005: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008:
0.006: 0.006: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005:
0.006: 0.005: 0.007: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0097090 доли ПДКмр|
                                     |       0.0116508 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                        и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.0940|   0.004870 |  50.2  |  50.2 | 0.051784758  |
|  2 |000501 6102| П1|     0.0940|   0.004839 |  49.8  | 100.0 | 0.051458653  |
|                        В сумме =   0.009709   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :2732 - Керосин
     (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
```

```
29031       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
29032       Всего просчитано точек:  162
29033       Фоновая концентрация не задана
29034       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
29035       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
29036
29037                  ____________Расшифровка_обозначений____________
29038                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
29039                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
29040                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
29041                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
29042                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
29043                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
29044          |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
29045          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29046    ------------------------------------------------------------------------------------------------
         ----------------------
29047     y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
          -1606: -1574: -1535: -1497:
29048    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
29049     x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
          -802:  -856:  -906:  -955:
29050    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
29051    Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
         0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
29052    Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
         0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
29053    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29054    ------------------------------------------------------------------------------------------------
         ----------------------
29055     y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
          -966:  -905:  -845:  -783:
29056    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
29057     x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
          -1277: -1293: -1309: -1317:
29058    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
29059    Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
         0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
29060    Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
         0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
29061    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29062    ------------------------------------------------------------------------------------------------
         ----------------------
29063     y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
          -69:   -18:    10:    55:
29064    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
29065     x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
          -1140: -1103: -1077: -1080:
29066    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
29067    Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
         0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
29068    Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
         0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
29069    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29070    ------------------------------------------------------------------------------------------------
         ----------------------
29071     y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
          745:   789:   832:   870:
29072    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
29073     x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
          -824:  -779:  -734:  -684:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:  1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:   44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:  1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:   913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:   660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:  1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:   -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:  2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29110 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
29111  y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
       -898:  -949:  -999: -1045:
29112 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
29113  x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
       2053:  2017:  1980:  1937:
29114 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
29115 Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
      0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
29116 Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
      0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
29117 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29118 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
29119  y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
       -1403: -1427: -1451: -1475:
29120 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
29121  x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
       1176:  1082:   988:   895:
29122 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
29123 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
      0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
29124 Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
      0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
29125 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29126 ____________________________________________________________________________________________
      __
29127  y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
       -1736:
29128 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:
29129  x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
       -138:
29130 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:
29131 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
      0.010:
29132 Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
      0.012:
29133 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~
29134
29135
29136  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
29137           Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м
29138
                                                 _______________________________
29139  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0172352 доли ПДКмр|
29140                                       |       0.0206823 мг/м3     |
29141                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29142    Достигается при опасном  направлении   220 град.
29143                       и скорости ветра  0.70 м/с
29144 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
29145                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
29146 |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
29147 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
29148 |  1 |000501 6102| П1|     0.0940|   0.009175 |  53.2  |  53.2 | 0.097560458  |
29149 |  2 |000501 6101| П1|     0.0940|   0.008061 |  46.8  | 100.0 | 0.085715055  |
29150 |                       В сумме =   0.017235   100.0                          |
29151 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29152
29153
29154 3. Исходные параметры источников.
29155    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
```

Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 6101	П1	2.0				25.0	751	-278			1	1	0	1.0	1.000 0 0.2780000
000501 6102	П1	2.0				25.0	913	-233			1	1	0	1.0	1.000 0 0.2780000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000501 6101	0.278000	П1	9.929193	0.50	11.4
2	000501 6102	0.278000	П1	9.929193	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.556000 г/с
Сумма См по всем источникам = 19.858387 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
      Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит
     (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                    размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ____________
  y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
 Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
 _____________________________
  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
 Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
 Cc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ____________
  y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031:
0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031:
0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
Cc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:
```

```
Сс : 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Сс : 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028:
0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
Сс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028:
0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :
135 :  137 :  139 :  141 :  144 :
Uоп: 2.90 : 2.78 : 2.67 : 2.55 : 2.43 : 2.31 : 2.20 : 2.08 : 1.96 : 1.87 : 1.76 :
1.65 : 1.55 : 1.45 : 1.37 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045:
Сс : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045:
Фоп:  147 :  150 :  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :
189 :  193 :  197 :  200 :  204 :
Uоп: 1.19 : 1.11 : 1.04 : 0.98 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.85 :
0.87 : 0.90 : 0.94 : 1.00 : 1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Сс : 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Фоп:  207 :  211 :  214 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :
Uоп: 1.11 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.44 : 1.53 : 1.63 : 1.72 : 1.82 : 1.92 : 2.04 :
```

```
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :
132 :  135 :  137 :  139 :  142 :
Uоп: 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.24 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.78 : 1.67 :
1.55 : 1.45 : 1.36 : 1.25 : 1.15 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056:
0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050:
Cc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056:
0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050:
Фоп:  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :
189 :  194 :  198 :  202 :  206 :
Uоп: 1.08 : 1.00 : 0.93 : 0.86 : 0.81 : 0.75 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 :
0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:  209 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.00 : 1.08 : 1.16 : 1.23 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 1.63 : 1.74 : 1.84 : 1.95 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031:
0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031:
0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :
130 :  132 :  135 :  137 :  140 :
Uоп: 2.78 : 2.67 : 2.54 : 2.42 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.81 : 1.69 : 1.59 :
1.45 : 1.37 : 1.24 : 1.17 : 1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062:
0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.054:
Cc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062:
0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.054:
Фоп:  143 :  146 :  150 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :
190 :  195 :  199 :  204 :  208 :
Uоп: 0.98 : 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.75 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 : 1.65 : 1.77 : 1.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033:
0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033:
0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :
128 :  130 :  132 :  135 :  137 :
Uоп: 2.72 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.62 : 1.47 :
1.38 : 1.26 : 1.18 : 1.07 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068:
0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059:
Cc : 0.050: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068:
0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059:
Фоп:  140 :  144 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :
191 :  196 :  201 :  206 :  210 :
Uоп: 0.88 : 0.79 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 0.78 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.35 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034:
0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051:
Cc : 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034:
0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :
125 :  127 :  129 :  132 :  135 :
Uоп: 2.68 : 2.56 : 2.43 : 2.31 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.55 : 1.44 :
1.32 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.073: 0.075: 0.075: 0.075:
0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064:
Cc : 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.073: 0.075: 0.075: 0.075:
0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :  186 :
192 :  198 :  203 :  208 :  212 :
Uоп: 0.78 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039:
0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036:
0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029:
Cc : 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029:
Фоп:  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
Uоп: 0.70 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036:
0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054:
```

```
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036:
0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :
122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.25 : 2.12 : 1.98 : 1.86 : 1.74 : 1.61 : 1.45 : 1.36 :
1.25 : 1.13 : 1.01 : 0.90 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-----------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.084: 0.084:
0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070:
Cc : 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.084: 0.084:
0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070:
Фоп:  134 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  181 :  187 :
193 :  199 :  205 :  210 :  215 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044:
0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Cc : 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп:  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 : 1.43 : 1.55 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-----------
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:----------------------------------------------------------------------
-----------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038:
0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.058:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038:
0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.058:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
```

```
Uоп: 2.59 : 2.46 : 2.33 : 2.20 : 2.07 : 1.95 : 1.81 : 1.69 : 1.56 : 1.43 : 1.30 :
1.18 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.089: 0.092: 0.095: 0.096: 0.095:
0.094: 0.091: 0.087: 0.082: 0.077:
Cc : 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.089: 0.092: 0.095: 0.096: 0.095:
0.094: 0.091: 0.087: 0.082: 0.077:
Фоп:  131 :  134 :  138 :  143 :  148 :  153 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :
195 :  202 :  208 :  214 :  218 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.049: 0.049: 0.050:
0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045:
0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032:
Cc : 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032:
Фоп:  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.12 : 1.25 : 1.36 : 1.49 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039:
0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039:
0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :
116 :  117 :  119 :  122 :  124 :
Uоп: 2.56 : 2.43 : 2.28 : 2.17 : 2.02 : 1.90 : 1.77 : 1.64 : 1.51 : 1.35 : 1.25 :
1.13 : 1.00 : 0.88 : 0.76 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.089: 0.095: 0.101: 0.105: 0.109: 0.110: 0.110:
0.108: 0.104: 0.098: 0.091: 0.084:
Сс : 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.089: 0.095: 0.101: 0.105: 0.109: 0.110: 0.110:
0.108: 0.104: 0.098: 0.091: 0.084:
Фоп:  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  150 :  157 :  164 :  172 :  181 :  189 :
197 :  205 :  211 :  217 :  222 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.053: 0.056: 0.057: 0.059:
0.059: 0.056: 0.054: 0.050: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.053: 0.053: 0.051:
0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Сс : 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп:  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.57 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=190)
---------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041:
0.045: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064:
Сс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041:
0.045: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  110 :  111 :
112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 2.53 : 2.40 : 2.26 : 2.13 : 2.00 : 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.33 : 1.20 :
1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.70 : 0.70 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
29701 Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030:
29702 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
29703 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29704 ----____________________________________________________________________________________________________________________________
29705  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
29706 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
29707 Qc : 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.099: 0.107: 0.115: 0.122: 0.127: 0.130: 0.130: 0.127: 0.121: 0.116: 0.109: 0.099:
29708 Cc : 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.099: 0.107: 0.115: 0.122: 0.127: 0.130: 0.130: 0.127: 0.121: 0.116: 0.109: 0.099:
29709 Фоп:  123 :  126 :  130 :  134 :  140 :  146 :  153 :  162 :  171 :  180 :  190 :  200 :  208 :  214 :  221 :  227 :
29710 Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.70 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
29711    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
29712 Ви : 0.037: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.070: 0.072: 0.070: 0.068: 0.082: 0.070: 0.059:
29713 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
29714 Ви : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.056: 0.060: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.053: 0.034: 0.039: 0.040:
29715 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
29716 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29717 ----______________________________________________________________________________
29718  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
29719 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
29720 Qc : 0.087: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
29721 Cc : 0.087: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
29722 Фоп:  231 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :
29723 Uоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.13 : 1.25 : 1.39 : 1.52 :
29724    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
29725 Ви : 0.052: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018:
29726 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
29727 Ви : 0.035: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
29728 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
29729 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
29730 ___________
29731  y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
29732 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
29733  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
29734 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
29735 Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068:
29736 Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068:
29737 Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
29738 Uоп: 2.51 : 2.37 : 2.23 : 2.09 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.55 : 1.43 : 1.30 : 1.16 : 1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.70 : 0.70 :
29739    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
29740 Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036:
29741 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
29742 Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032:
29743 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.082: 0.090: 0.100: 0.111: 0.123: 0.134: 0.144: 0.152: 0.167: 0.171: 0.163: 0.155: 0.149: 0.135: 0.118:
Cc : 0.074: 0.082: 0.090: 0.100: 0.111: 0.123: 0.134: 0.144: 0.152: 0.167: 0.171: 0.163: 0.155: 0.149: 0.135: 0.118:
Фоп:  118 :  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  159 :  171 :  184 :  197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.067: 0.072: 0.073: 0.152: 0.167: 0.170: 0.159: 0.130: 0.103: 0.086: 0.074:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070:      :      : 0.001: 0.004: 0.025: 0.046: 0.049: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.086: 0.074: 0.067: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
Cc : 0.101: 0.086: 0.074: 0.067: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.22 : 1.35 : 1.48 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.050: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.254 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.064: 0.071:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.064: 0.071:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
Uоп: 2.49 : 2.34 : 2.21 : 2.08 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.74 : 0.70 : 0.71 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.087: 0.098: 0.111: 0.126: 0.144: 0.173: 0.199: 0.216: 0.248: 0.254:
0.232: 0.210: 0.196: 0.171: 0.141:
Cc : 0.078: 0.087: 0.098: 0.111: 0.126: 0.144: 0.173: 0.199: 0.216: 0.248: 0.254:
0.232: 0.210: 0.196: 0.171: 0.141:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  122 :  128 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :
202 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.071: 0.141: 0.173: 0.199: 0.216: 0.248: 0.254:
0.229: 0.184: 0.137: 0.110: 0.087:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.055: 0.003:      :      :      :      :      :
0.003: 0.026: 0.060: 0.062: 0.054:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.095: 0.080: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Cc : 0.116: 0.095: 0.080: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.18 : 1.31 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.056: 0.046: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.047: 0.039: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.402 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045:
0.049: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045:
0.049: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :
101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 2.47 : 2.33 : 2.19 : 2.06 : 1.92 : 1.79 : 1.65 : 1.51 : 1.38 : 1.23 : 1.11 :
0.96 : 0.84 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024:
0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.082: 0.093: 0.110: 0.129: 0.150: 0.187: 0.243: 0.299: 0.328: 0.388: 0.402:
0.347: 0.301: 0.267: 0.213: 0.167:
Cc : 0.082: 0.093: 0.110: 0.129: 0.150: 0.187: 0.243: 0.299: 0.328: 0.388: 0.402:
0.347: 0.301: 0.267: 0.213: 0.167:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :
209 :  226 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.056: 0.070: 0.098: 0.138: 0.184: 0.243: 0.299: 0.328: 0.388: 0.402:
0.345: 0.252: 0.184: 0.139: 0.103:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.040: 0.031: 0.013: 0.003:      :      :      :      :      :
0.002: 0.049: 0.083: 0.075: 0.064:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.104: 0.085: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036:
Cc : 0.130: 0.104: 0.085: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.30 : 1.42 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.062: 0.049: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.052: 0.042: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.764 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045:
0.050: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045:
0.050: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.104: 0.127: 0.156: 0.190: 0.242: 0.338: 0.466: 0.552: 0.683: 0.764:
0.535: 0.468: 0.352: 0.252: 0.186:
Cc : 0.086: 0.104: 0.127: 0.156: 0.190: 0.242: 0.338: 0.466: 0.552: 0.683: 0.764:
0.535: 0.468: 0.352: 0.252: 0.186:
```

```
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
224 :  241 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.73 : 6.28 : 4.70 : 4.00 :
6.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.062: 0.079: 0.107: 0.154: 0.234: 0.338: 0.466: 0.552: 0.683: 0.764:
0.526: 0.335: 0.233: 0.160: 0.115:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.035: 0.042: 0.048: 0.050: 0.035: 0.008:      :      :      :      :      :
0.010: 0.133: 0.119: 0.091: 0.070:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.110: 0.089: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Сс : 0.140: 0.110: 0.089: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.13 : 1.26 : 1.41 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.065: 0.052: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.055: 0.045: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  3.692 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:__________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:-----:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046:
0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077:
Сс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046:
0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 2.45 : 2.32 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.62 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.08 :
0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:-----:------:
Qc : 0.091: 0.113: 0.143: 0.185: 0.242: 0.314: 0.443: 0.815: 1.713: 1.882: 3.692:
1.023: 0.593: 0.383: 0.262: 0.191:
Сс : 0.091: 0.113: 0.143: 0.185: 0.242: 0.314: 0.443: 0.815: 1.713: 1.882: 3.692:
1.023: 0.593: 0.383: 0.262: 0.191:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.34 : 3.63 : 1.06 : 1.01 : 0.76 :
5.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.069: 0.090: 0.121: 0.170: 0.276: 0.439: 0.815: 1.713: 1.882: 3.632: 0.779: 0.407: 0.259: 0.170: 0.120:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.038: 0.044: 0.053: 0.064: 0.072: 0.039: 0.003:      :      :      : 0.060: 0.244: 0.186: 0.124: 0.092: 0.070:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.111: 0.089: 0.075: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Cc : 0.142: 0.111: 0.089: 0.075: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.066: 0.053: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.045: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  8.424 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.062: 0.069: 0.078:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.062: 0.069: 0.078:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 2.45 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.118: 0.152: 0.205: 0.286: 0.417: 0.643: 1.322: 8.424: 1.423: 2.193: 0.727: 0.420: 0.311: 0.233: 0.178:
Cc : 0.094: 0.118: 0.152: 0.205: 0.286: 0.417: 0.643: 1.322: 8.424: 1.423: 2.193: 0.727: 0.420: 0.311: 0.233: 0.178:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :  295 :  284 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.17 : 0.57 : 1.19 : 0.94 : 4.26 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.070: 0.093: 0.132: 0.186: 0.281: 0.464: 1.118: 8.424: 1.423: 2.193: 0.727: 0.393: 0.245: 0.159: 0.116:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.038: 0.048: 0.059: 0.073: 0.100: 0.135: 0.179: 0.203:      :      :
:      : 0.027: 0.067: 0.075: 0.062:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.108: 0.088: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Cc : 0.136: 0.108: 0.088: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.12 : 1.25 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.064: 0.052: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.052: 0.044: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.976 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045:
0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.077:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045:
0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.077:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 2.46 : 2.33 : 2.18 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.09 :
0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.118: 0.151: 0.203: 0.280: 0.400: 0.539: 0.661: 0.976: 0.699: 0.621:
0.470: 0.328: 0.236: 0.188: 0.154:
Cc : 0.094: 0.118: 0.151: 0.203: 0.280: 0.400: 0.539: 0.661: 0.976: 0.699: 0.621:
0.470: 0.328: 0.236: 0.188: 0.154:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   62 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  288 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.78 : 2.49 : 4.56 : 5.42 :
7.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.070: 0.093: 0.128: 0.181: 0.263: 0.389: 0.658: 0.976: 0.699: 0.621:
0.470: 0.327: 0.219: 0.141: 0.107:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.047: 0.058: 0.076: 0.099: 0.137: 0.151: 0.003:      :      :
:      : 0.001: 0.017: 0.047: 0.047:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.101: 0.083: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Cc : 0.124: 0.101: 0.083: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.062: 0.048: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.047: 0.038: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.447 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045:
0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.075:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045:
0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.075:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 2.47 : 2.34 : 2.19 : 2.07 : 1.93 : 1.79 : 1.66 : 1.52 : 1.38 : 1.25 : 1.11 :
0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.72 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024:
0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.112: 0.141: 0.183: 0.237: 0.298: 0.332: 0.397: 0.447: 0.406: 0.356:
0.310: 0.241: 0.185: 0.150: 0.127:
Cc : 0.091: 0.112: 0.141: 0.183: 0.237: 0.298: 0.332: 0.397: 0.447: 0.406: 0.356:
0.310: 0.241: 0.185: 0.150: 0.127:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   45 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.067: 0.085: 0.115: 0.153: 0.211: 0.292: 0.397: 0.447: 0.406: 0.356:
0.310: 0.241: 0.180: 0.130: 0.091:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.038: 0.045: 0.056: 0.068: 0.084: 0.086: 0.041:      :      :      :
:      :      : 0.005: 0.020: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.091: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036:
Cc : 0.109: 0.091: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.054: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.279 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044:
0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.072:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044:
0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.072:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.22 : 2.08 : 1.95 : 1.81 : 1.67 : 1.54 : 1.41 : 1.26 : 1.14 :
1.01 : 0.88 : 0.75 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.102: 0.125: 0.153: 0.188: 0.213: 0.229: 0.259: 0.279: 0.262: 0.228:
0.209: 0.176: 0.144: 0.125: 0.109:
Cc : 0.085: 0.102: 0.125: 0.153: 0.188: 0.213: 0.229: 0.259: 0.279: 0.262: 0.228:
0.209: 0.176: 0.144: 0.125: 0.109:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   19 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  305 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.061: 0.076: 0.096: 0.122: 0.158: 0.212: 0.258: 0.279: 0.262: 0.228:
0.209: 0.175: 0.140: 0.070: 0.061:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.041: 0.049: 0.057: 0.066: 0.055: 0.017: 0.001:      :      :
:      : 0.001: 0.004: 0.054: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.086: 0.077: 0.069: 0.063: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
```

```
Cc : 0.096: 0.086: 0.077: 0.069: 0.063: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.03 : 1.16 : 1.30 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.046: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.184 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043:
0.047: 0.052: 0.058: 0.063: 0.070:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043:
0.047: 0.052: 0.058: 0.063: 0.070:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :
72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 2.51 : 2.38 : 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.78 : 1.71 : 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.17 :
1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.091: 0.108: 0.127: 0.147: 0.159: 0.166: 0.177: 0.184: 0.177: 0.157:
0.146: 0.135: 0.123: 0.111: 0.100:
Cc : 0.078: 0.091: 0.108: 0.127: 0.147: 0.159: 0.166: 0.177: 0.184: 0.177: 0.157:
0.146: 0.135: 0.123: 0.111: 0.100:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
335 :  326 :  318 :  312 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.054: 0.065: 0.080: 0.099: 0.114: 0.153: 0.175: 0.184: 0.177: 0.157:
0.077: 0.074: 0.068: 0.061: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.032: 0.037: 0.044: 0.047: 0.047: 0.045: 0.013: 0.002:      :      :      :
0.069: 0.061: 0.056: 0.050: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.081: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035:
Cc : 0.089: 0.081: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.19 : 1.32 : 1.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  8)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.061: 0.066:
Сс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.061: 0.066:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 2.53 : 2.41 : 2.27 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 : 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.081: 0.093: 0.105: 0.116: 0.123: 0.127: 0.133: 0.135: 0.134: 0.130: 0.124: 0.116: 0.108: 0.099: 0.091:
Сс : 0.073: 0.081: 0.093: 0.105: 0.116: 0.123: 0.127: 0.133: 0.135: 0.134: 0.130: 0.124: 0.116: 0.108: 0.099: 0.091:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   33 :   27 :   18 :    8 :  358 :  348 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.047: 0.056: 0.066: 0.073: 0.089: 0.071: 0.074: 0.074: 0.071: 0.066: 0.064: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.044: 0.034: 0.055: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.076: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
Сс : 0.083: 0.076: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.10 : 1.23 : 1.36 : 1.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040:
0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040:
0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :
65 :   63 :   62 :   59 :   57 :
Uоп: 2.58 : 2.44 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.92 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 :
1.14 : 1.02 : 0.90 : 0.78 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.074: 0.081: 0.088: 0.095: 0.102: 0.108: 0.112: 0.114: 0.114: 0.111:
0.107: 0.102: 0.096: 0.089: 0.083:
Cc : 0.068: 0.074: 0.081: 0.088: 0.095: 0.102: 0.108: 0.112: 0.114: 0.114: 0.111:
0.107: 0.102: 0.096: 0.089: 0.083:
Фоп:   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :  350 :
342 :  334 :  328 :  322 :  317 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.040: 0.044: 0.052: 0.060: 0.057: 0.060: 0.062: 0.061: 0.060: 0.056:
0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.037: 0.036: 0.035: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.054: 0.055:
0.053: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.071: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.033:
Cc : 0.076: 0.071: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.033:
Фоп:  312 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.15 : 1.28 : 1.38 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038:
0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060:
Cc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038:
0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   63 :
62 :   60 :   58 :   56 :   53 :
Uоп: 2.59 : 2.48 : 2.35 : 2.22 : 2.09 : 1.96 : 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.45 : 1.32 :
1.20 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.090: 0.094: 0.097: 0.098: 0.098: 0.097:
0.094: 0.090: 0.085: 0.081: 0.076:
Cc : 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.090: 0.094: 0.097: 0.098: 0.098: 0.097:
0.094: 0.090: 0.085: 0.081: 0.076:
Фоп:   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   27 :   21 :   14 :    6 :  359 :  351 :
344 :  337 :  331 :  326 :  321 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.050: 0.049:
0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.047:
0.047: 0.044: 0.042: 0.038: 0.036:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032:
Cc : 0.071: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032:
Фоп:  316 :  313 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.84 : 0.96 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:----------------------------------------------------------------------
----------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037:
0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037:
0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :
59 :   57 :   55 :   52 :   49 :
Uоп: 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.00 : 1.88 : 1.75 : 1.63 : 1.51 : 1.39 :
1.26 : 1.15 : 1.04 : 0.93 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085:
0.083: 0.080: 0.077: 0.073: 0.069:
Cc : 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085:
0.083: 0.080: 0.077: 0.073: 0.069:
Фоп:   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  359 :  352 :
346 :  340 :  334 :  329 :  324 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 :
0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.044: 0.043:
0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:
0.041: 0.039: 0.038: 0.035: 0.034:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Cc : 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп:  320 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.81 : 0.92 : 1.03 : 1.14 : 1.27 : 1.37 : 1.46 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
```

```
0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :
56 :   54 :   51 :   49 :   46 :
Uоп: 2.70 : 2.56 : 2.44 : 2.32 : 2.18 : 2.06 : 1.94 : 1.81 : 1.69 : 1.57 : 1.46 :
1.33 : 1.23 : 1.12 : 1.01 : 0.91 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----_________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076:
0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064:
Сс : 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076:
0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064:
Фоп:   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :  359 :  353 :
347 :  342 :  336 :  332 :  327 :
Uоп: 0.81 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Сс : 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Фоп:  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.79 : 0.89 : 1.00 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.69 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033:
0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048:
Сс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033:
0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048:
Фоп:   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :
53 :   51 :   49 :   46 :   43 :
Uоп: 2.74 : 2.61 : 2.49 : 2.37 : 2.25 : 2.12 : 2.00 : 1.88 : 1.76 : 1.65 : 1.53 :
```

```
1.42 : 1.31 : 1.20 : 1.10 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059:
Сс : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059:
Фоп:   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :  359 :  354 :
348 :  343 :  338 :  334 :  330 :
Uоп: 0.90 : 0.82 : 0.74 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 :
0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035:
0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Сс : 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп:  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.98 : 1.07 : 1.18 : 1.30 : 1.40 : 1.48 : 1.64 : 1.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044:
Сс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :
50 :   48 :   46 :   43 :   41 :
Uоп: 2.79 : 2.68 : 2.55 : 2.42 : 2.31 : 2.18 : 2.07 : 1.94 : 1.83 : 1.71 : 1.61 :
1.50 : 1.34 : 1.29 : 1.19 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
```

```
0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062:
0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055:
Сс : 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062:
0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055:
Фоп:   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :  354 :
349 :  345 :  340 :  336 :  332 :
Uоп: 1.01 : 0.92 : 0.85 : 0.77 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Сс : 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп:  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп: 0.81 : 0.89 : 0.98 : 1.07 : 1.17 : 1.25 : 1.38 : 1.46 : 1.60 : 1.72 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030:
0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041:
Сс : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030:
0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041:
Фоп:   63 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :
48 :   46 :   44 :   41 :   38 :
Uоп: 2.86 : 2.73 : 2.61 : 2.50 : 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.02 : 1.91 : 1.80 : 1.70 :
1.59 : 1.49 : 1.38 : 1.28 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
```

```
0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Сс : 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Фоп:   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :  355 :  350 :  346 :  342 :  338 :  334 :
Uоп: 1.11 : 1.03 : 0.96 : 0.89 : 0.83 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Сс : 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Фоп:  330 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  308 :  306 :
Uоп: 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.17 : 1.25 : 1.37 : 1.45 : 1.57 : 1.68 : 1.78 : 1.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
Сс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :
Uоп: 2.93 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.89 : 1.78 : 1.68 : 1.58 : 1.48 : 1.39 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046:
Cc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046:
Фоп:   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :  359 :  355 :
351 :  347 :  343 :  339 :  336 :
Uоп: 1.22 : 1.15 : 1.08 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.80 :
0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 1.04 : 1.11 : 1.19 : 1.27 : 1.37 : 1.45 : 1.54 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
Cc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038:
Cc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   8.4243355 доли ПДКмр|
                                     |       8.4243355 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                      и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.2780|   8.424335 | 100.0  | 100.0 |  30.3033657  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :059 Жезказган.
     Объект   :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5   Расч.год: 2023 (на конец года)   Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
1-| 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022
0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 |- 1
                              |
2-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023
0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 |- 2
                              |
3-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025
0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 |- 3
                              |
4-| 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026
0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 |- 4
                              |
5-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028
0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 |- 5
                              |
6-| 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029
0.031 0.033 0.034 0.036 0.038 |- 6
                              |
7-| 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031
0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 |- 7
                              |
8-| 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033
0.035 0.038 0.040 0.043 0.045 |- 8
                              |
9-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035
0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 |- 9
                              |
```

```
10-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038
0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 |-10
                                |
11-| 0.019 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040
0.043 0.047 0.051 0.054 0.058 |-11
                                |
12-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042
0.046 0.050 0.054 0.058 0.062 |-12
                                |
13-| 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045
0.049 0.054 0.058 0.062 0.066 |-13
                                |
14-| 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047
0.052 0.057 0.061 0.066 0.071 |-14
                                |
15-| 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050
0.055 0.059 0.064 0.070 0.076 |-15
                                |
16-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.052
0.057 0.062 0.068 0.074 0.082 |-16
                                |
17-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.044 0.048 0.053
0.059 0.064 0.071 0.078 0.087 |-17
                                |
18-| 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.031 0.033 0.037 0.040 0.045 0.049 0.055
0.060 0.066 0.073 0.082 0.093 |-18
                                |
19-| 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.056
0.062 0.068 0.075 0.086 0.104 |-19
                                |
20-C 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.051 0.056
0.062 0.069 0.077 0.091 0.113 C-20
                                |
21-| 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.051 0.057
0.062 0.069 0.078 0.094 0.118 |-21
                                |
22-| 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.051 0.056
0.062 0.068 0.077 0.094 0.118 |-22
                                |
23-| 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.055
0.061 0.067 0.075 0.091 0.112 |-23
                                |
24-| 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.054
0.060 0.066 0.072 0.085 0.102 |-24
                                |
25-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.052
0.058 0.063 0.070 0.078 0.091 |-25
                                |
26-| 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.050
0.056 0.061 0.066 0.073 0.081 |-26
                                |
27-| 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048
0.053 0.058 0.063 0.068 0.074 |-27
```

```
                                |
28-| 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 0.042 0.046
0.050 0.055 0.060 0.064 0.069 |-28
                                |
29-| 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043
0.047 0.052 0.056 0.060 0.064 |-29
                                |
30-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041
0.044 0.048 0.052 0.056 0.060 |-30
                                |
31-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039
0.041 0.045 0.048 0.052 0.055 |-31
                                |
32-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036
0.039 0.042 0.044 0.048 0.051 |-32
                                |
33-| 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034
0.036 0.039 0.041 0.044 0.046 |-33
                                |
34-| 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032
0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 |-34
                                |
35-| 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.030
0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 |-35
                                |
36-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028
0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 |-36
                                |
37-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027
0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 |-37
                                |
38-| 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025
0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 |-38
                                |
39-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024
0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 |-39
                                |

   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
      32    33    34    35    36

    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
    ----|-----|-----|-----|---
     0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028
     0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 |- 1
                                |
     0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030
     0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 |- 2
                                |
     0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.032
     0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 |- 3
                                |
```

```
30739         0.033 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035
              0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 |- 4
30740
                                            |
30741         0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039
              0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 |- 5
30742
                                            |
30743         0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.044 0.042
              0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 |- 6
30744
                                            |
30745         0.043 0.045 0.047 0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.048 0.047
              0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 |- 7
30746
                                            |
30747         0.048 0.050 0.052 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.056 0.056 0.055 0.053 0.052
              0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 |- 8
30748
                                            |
30749         0.052 0.055 0.057 0.058 0.060 0.061 0.061 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057
              0.054 0.052 0.049 0.046 0.043 |- 9
30750
                                            |
30751         0.056 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.067 0.068 0.068 0.067 0.066 0.064 0.062
              0.059 0.057 0.053 0.050 0.047 |-10
30752
                                            |
30753         0.061 0.064 0.067 0.069 0.072 0.073 0.075 0.075 0.075 0.074 0.072 0.070 0.067
              0.064 0.061 0.058 0.054 0.050 |-11
30754
                                            |
30755         0.065 0.069 0.073 0.076 0.079 0.082 0.084 0.084 0.084 0.083 0.080 0.077 0.074
              0.070 0.066 0.062 0.058 0.054 |-12
30756
                                            |
30757         0.071 0.075 0.080 0.085 0.089 0.092 0.095 0.096 0.095 0.094 0.091 0.087 0.082
              0.077 0.072 0.067 0.062 0.058 |-13
30758
                                            |
30759         0.077 0.083 0.089 0.095 0.101 0.105 0.109 0.110 0.110 0.108 0.104 0.098 0.091
              0.084 0.078 0.072 0.066 0.061 |-14
30760
                                            |
30761         0.083 0.091 0.099 0.107 0.115 0.122 0.127 0.130 0.130 0.127 0.121 0.116 0.109
              0.099 0.087 0.077 0.070 0.064 |-15
30762
                                            |
30763         0.090 0.100 0.111 0.123 0.134 0.144 0.152 0.167 0.171 0.163 0.155 0.149 0.135
              0.118 0.101 0.086 0.074 0.067 |-16
30764
                                            |
30765         0.098 0.111 0.126 0.144 0.173 0.199 0.216 0.248 0.254 0.232 0.210 0.196 0.171
              0.141 0.116 0.095 0.080 0.070 |-17
30766
                                            |
30767         0.110 0.129 0.150 0.187 0.243 0.299 0.328 0.388 0.402 0.347 0.301 0.267 0.213
              0.167 0.130 0.104 0.085 0.072 |-18
30768
                                            |
30769         0.127 0.156 0.190 0.242 0.338 0.466 0.552 0.683 0.764 0.535 0.468 0.352 0.252
              0.186 0.140 0.110 0.089 0.074 |-19
30770
                                            |
30771         0.143 0.185 0.242 0.314 0.443 0.815 1.713 1.882 3.692 1.023 0.593 0.383 0.262
              0.191 0.142 0.111 0.089 0.075 C-20
30772
                                            |
30773         0.152 0.205 0.286 0.417 0.643 1.322 8.424 1.423 2.193 0.727 0.420 0.311 0.233
              0.178 0.136 0.108 0.088 0.074 |-21
30774
```

```
                                |
30775       0.151 0.203 0.280 0.400 0.539 0.661 0.976 0.699 0.621 0.470 0.328 0.236 0.188
            0.154 0.124 0.101 0.083 0.073 |-22
30776
                                |
30777       0.141 0.183 0.237 0.298 0.332 0.397 0.447 0.406 0.356 0.310 0.241 0.185 0.150
            0.127 0.109 0.091 0.080 0.072 |-23
30778
                                |
30779       0.125 0.153 0.188 0.213 0.229 0.259 0.279 0.262 0.228 0.209 0.176 0.144 0.125
            0.109 0.096 0.086 0.077 0.069 |-24
30780
                                |
30781       0.108 0.127 0.147 0.159 0.166 0.177 0.184 0.177 0.157 0.146 0.135 0.123 0.111
            0.100 0.089 0.081 0.073 0.067 |-25
30782
                                |
30783       0.093 0.105 0.116 0.123 0.127 0.133 0.135 0.134 0.130 0.124 0.116 0.108 0.099
            0.091 0.083 0.076 0.069 0.064 |-26
30784
                                |
30785       0.081 0.088 0.095 0.102 0.108 0.112 0.114 0.114 0.111 0.107 0.102 0.096 0.089
            0.083 0.076 0.071 0.065 0.061 |-27
30786
                                |
30787       0.074 0.079 0.085 0.090 0.094 0.097 0.098 0.098 0.097 0.094 0.090 0.085 0.081
            0.076 0.071 0.066 0.062 0.057 |-28
30788
                                |
30789       0.068 0.072 0.076 0.080 0.083 0.085 0.086 0.086 0.085 0.083 0.080 0.077 0.073
            0.069 0.065 0.062 0.058 0.054 |-29
30790
                                |
30791       0.063 0.066 0.069 0.072 0.074 0.076 0.077 0.077 0.076 0.075 0.072 0.070 0.067
            0.064 0.061 0.058 0.054 0.050 |-30
30792
                                |
30793       0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.068 0.069 0.069 0.069 0.067 0.066 0.064 0.062
            0.059 0.057 0.054 0.050 0.047 |-31
30794
                                |
30795       0.053 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.063 0.062 0.062 0.060 0.059 0.057
            0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 |-32
30796
                                |
30797       0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.057 0.057 0.058 0.057 0.057 0.056 0.054 0.052
            0.050 0.048 0.045 0.043 0.040 |-33
30798
                                |
30799       0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 0.049 0.048
            0.046 0.044 0.042 0.039 0.037 |-34
30800
                                |
30801       0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.045 0.043
            0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-35
30802
                                |
30803       0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.039
            0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 |-36
30804
                                |
30805       0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036
            0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 |-37
30806
                                |
30807       0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033
            0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 |-38
30808
                                |
30809       0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030
            0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 |-39
```

```
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 |- 1
                                           |
 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 |- 2
                                           |
 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |- 3
                                           |
 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 4
                                           |
 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 |- 5
                                           |
 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 |- 6
                                           |
 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 |- 7
                                           |
 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 |- 8
                                           |
 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 |- 9
                                           |
 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 |-10
                                           |
 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 |-11
                                           |
 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 |-12
                                           |
 0.053 0.049 0.044 0.041 0.037 0.034 0.032 |-13
                                           |
 0.056 0.051 0.047 0.042 0.039 0.036 0.033 |-14
                                           |
 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 |-15
                                           |
 0.062 0.056 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 |-16
                                           |
 0.064 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 0.035 |-17
                                           |
 0.065 0.059 0.054 0.048 0.044 0.039 0.036 |-18
                                           |
 0.067 0.060 0.055 0.049 0.044 0.040 0.036 |-19
                                           |
 0.067 0.061 0.055 0.049 0.044 0.040 0.036 C-20
                                           |
 0.067 0.061 0.055 0.049 0.044 0.040 0.036 |-21
                                           |
 0.066 0.060 0.055 0.049 0.044 0.040 0.036 |-22
                                           |
 0.065 0.059 0.054 0.048 0.044 0.039 0.036 |-23
                                           |
 0.063 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 0.035 |-24
                                           |
 0.061 0.056 0.051 0.046 0.041 0.038 0.035 |-25
                                           |
 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 |-26
                                           |
 0.056 0.051 0.047 0.042 0.039 0.035 0.033 |-27
                                           |
 0.053 0.049 0.044 0.041 0.037 0.034 0.032 |-28
                                           |
 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 |-29
                                           |
 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 |-30
                                           |
 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 |-31
                                           |
```

```
      0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 |-32
                                                |
      0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 |-33
                                                |
      0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 |-34
                                                |
      0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 |-35
                                                |
      0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 |-36
                                                |
      0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-37
                                                |
      0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-38
                                                |
      0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 |-39
                                                |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       37    38    39    40    41    42    43


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  8.4243355 долей ПДКмр
                                      =  8.4243355 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      18 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит
     (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

              ___________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
 -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.026: 0.028: 0.025: 0.030: 0.030:
0.030: 0.030: 0.027: 0.028:
Cc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.026: 0.028: 0.025: 0.030: 0.030:
0.030: 0.030: 0.027: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

30937 _____
_____
30938 y= 1550: 1477: 1704: 1450: 1650: 1550: 1424: 1450: 1704: 1486: 1650:
 1657: 1550: 1650: 1548:
30939 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
30940 x=   183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
 382:   383:   394:   398:
30941 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
30942 Qc : 0.030: 0.032: 0.027: 0.033: 0.029: 0.031: 0.034: 0.034: 0.028: 0.033: 0.029:
0.029: 0.032: 0.029: 0.032:
30943 Cc : 0.030: 0.032: 0.027: 0.033: 0.029: 0.031: 0.034: 0.034: 0.028: 0.033: 0.029:
0.029: 0.032: 0.029: 0.032:
30944 ~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
30945 _____
_____
30946 y= 1550: 1610: 1650: 1351: 1350: 1550: 1704: 1350: 1450: 1274: 1650:
 1250: 1550: 1704: 1229:
30947 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
30948 x=   399:   454: -124: -136: -137: -157: -159: -190: -191: -192: -224:
 -240: -257: -259: -280:
30949 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
30950 Qc : 0.032: 0.030: 0.025: 0.031: 0.031: 0.027: 0.024: 0.030: 0.028: 0.032: 0.025:
0.032: 0.026: 0.024: 0.032:
30951 Cc : 0.032: 0.030: 0.025: 0.031: 0.031: 0.027: 0.024: 0.030: 0.028: 0.032: 0.025:
0.032: 0.026: 0.024: 0.032:
30952 ~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
30953 _____
_____
30954 y= 1350: 1450: 1250: 1650: 1550: 1704: 1184: 1350: 1450: 1250: 1650:
 1150: 1150: 1139: 1550:
30955 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
30956 x= -290: -291: -314: -324: -357: -359: -368: -390: -391: -414: -424:
 -435: -439: -456: -457:
30957 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
30958 Qc : 0.029: 0.027: 0.031: 0.024: 0.025: 0.023: 0.031: 0.028: 0.026: 0.029: 0.023:
0.031: 0.031: 0.031: 0.024:
30959 Cc : 0.029: 0.027: 0.031: 0.024: 0.025: 0.023: 0.031: 0.028: 0.026: 0.029: 0.023:
0.031: 0.031: 0.031: 0.024:
30960 ~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
30961 _____
_____
30962 y= 1704: 1350: 1450: 1250: 1650: 1150: 1091: 1550: 1704: 1350: 1450:
 1250: 1050: 1650: 1042:
30963 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
30964 x= -459: -490: -491: -514: -524: -539: -543: -557: -559: -590: -591:
 -614: -616: -624: -630:
30965 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
30966 Qc : 0.022: 0.026: 0.025: 0.028: 0.022: 0.029: 0.030: 0.023: 0.021: 0.025: 0.024:
0.026: 0.029: 0.021: 0.029:
30967 Cc : 0.022: 0.026: 0.025: 0.028: 0.022: 0.029: 0.030: 0.023: 0.021: 0.025: 0.024:
0.026: 0.029: 0.021: 0.029:
30968 ~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
30969 _____
_____
30970 y= 1150: 1550: 1704: 1050: 1350: 1450: 1250:   994: 1650: 1150: 1550:
 1704: 1050: 1350: 1450:
30971 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
30972 x= -639: -657: -659: -664: -690: -691: -714: -716: -724: -739: -757:

-759: -764: -790: -791:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.022: 0.021: 0.029: 0.024: 0.023: 0.025: 0.028: 0.021: 0.026: 0.021: 0.020: 0.027: 0.023: 0.022:
Cc : 0.027: 0.022: 0.021: 0.029: 0.024: 0.023: 0.025: 0.028: 0.021: 0.026: 0.021: 0.020: 0.027: 0.023: 0.022:
~~~~~~

y= 950: 946: 1250: 1650: 1150: 1550: 1704: 1050: 898: 950: 1350: 1450: 1250: 1650: 1150:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -796: -803: -814: -824: -839: -857: -859: -864: -889: -889: -890: -891: -914: -924: -939:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.024: 0.020: 0.025: 0.020: 0.019: 0.025: 0.027: 0.026: 0.022: 0.021: 0.023: 0.019: 0.023:
Cc : 0.028: 0.028: 0.024: 0.020: 0.025: 0.020: 0.019: 0.025: 0.027: 0.026: 0.022: 0.021: 0.023: 0.019: 0.023:
~~~~~~

y= 1550: 1704: 1050: 850: 950: 1350: 1450: 850: 1250: 1650: 1150: 1550: 1704: 802: 1050:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -957: -959: -964: -976: -989: -990: -991: -1013: -1014: -1024: -1039: -1057: -1059: -1062: -1064:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.024: 0.026: 0.025: 0.021: 0.020: 0.025: 0.022: 0.018: 0.022: 0.019: 0.018: 0.025: 0.023:
Cc : 0.020: 0.018: 0.024: 0.026: 0.025: 0.021: 0.020: 0.025: 0.022: 0.018: 0.022: 0.019: 0.018: 0.025: 0.023:
~~~~~~

y= 950: 1350: 1450: 850: 1250: 1650: 1150: 753: 1550: 1704: 1050: 950: 1350: 1450: 850:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164: -1189: -1190: -1191: -1213:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.019: 0.024: 0.021: 0.018: 0.021: 0.024: 0.018: 0.017: 0.022: 0.022: 0.019: 0.019: 0.023:
Cc : 0.023: 0.020: 0.019: 0.024: 0.021: 0.018: 0.021: 0.024: 0.018: 0.017: 0.022: 0.022: 0.019: 0.019: 0.023:
~~~~~~

y= 1250: 1650: 1150: 752: 1550: 1704: 1050: 950: 1350: 1450: 850: 1250: 1650: 1150: 750:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313: -1314: -1324: -1339: -1349:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.020: 0.023: 0.018: 0.017: 0.021: 0.021: 0.018: 0.018: 0.021: 0.019: 0.016: 0.019: 0.022:
Cc : 0.020: 0.017: 0.020: 0.023: 0.018: 0.017: 0.021: 0.021: 0.018: 0.018: 0.021: 0.019: 0.016: 0.019: 0.022:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:  1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424: -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.020: 0.018: 0.020: 0.016: 0.018: 0.016: 0.019: 0.015:
Cc : 0.017: 0.016: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.020: 0.018: 0.020: 0.016: 0.018: 0.016: 0.019: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:  950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.018:
Cc : 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.017: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0344420 доли ПДКмр|
                                     |       0.0344420 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                       и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.2780|  0.017275 |  50.2  |  50.2 | 0.062141709  |
|  2 |000501 6102| П1|     0.2780|  0.017167 |  49.8  | 100.0 | 0.061750386  |
|                        В сумме =   0.034442   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
```

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 162
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| y= -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
| x= -138: -200: -263: -326: -388: -450: -512: -573: -633: -690: -748: -802: -856: -906: -955:
| Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
| Cc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:

| y= -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036: -987: -987: -966: -905: -845: -783:
| x= -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268: -1277: -1293: -1309: -1317:
| Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
| Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:

| y= -720: -658: -595: -532: -470: -409: -348: -290: -231: -176: -121: -69: -18: 10: 55:
| x= -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176: -1140: -1103: -1077: -1080:
| Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
| Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:

| y= 117: 180: 242: 304: 364: 424: 481: 539: 593: 646: 695: 745: 789: 832: 870:

```
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
Cc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043:
0.043: 0.044: 0.045: 0.046:
Cc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043:
0.043: 0.044: 0.045: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.061: 0.061:
0.061: 0.060: 0.060: 0.059:
Cc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.061: 0.061:
0.061: 0.060: 0.060: 0.059:
Фоп:  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  215 :  216 :
220 :  223 :  226 :  229 :
Uоп: 0.97 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.70 :
0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:
0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029:
0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054:
0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
Cc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054:
0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
Фоп:  231 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  248 :  251 :  254 :  256 :  259 :
262 :  262 :  264 :  267 :
Uоп: 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 :
0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051:
0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Cc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051:
0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Фоп:  269 :  272 :  275 :  277 :  280 :  282 :  285 :  288 :  290 :  293 :  295 :
298 :  301 :  303 :  306 :
Uоп: 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 :
0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
```

```
Qc : 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059:
0.060: 0.060: 0.059: 0.058:
Cc : 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059:
0.060: 0.060: 0.059: 0.058:
Фоп:  308 :  311 :  314 :  316 :  319 :  322 :  324 :  327 :  330 :  334 :  339 :
343 :  348 :  352 :  357 :
Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.037:
0.034:
Cc : 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.037:
0.034:
Фоп:    1 :    5 :    9 :   13 :   17 :   20 :   23 :   26 :   28 :   31 :   31 :
33 :
Uоп: 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.85 : 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.15 : 1.25 : 1.35 : 1.35 :
1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0611407 доли ПДКмр|
                                     |       0.0611407 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|     0.2780|   0.032546 |  53.2  |  53.2 | 0.117072545  |
|  2 |000501 6101| П1|     0.2780|   0.028595 |  46.8  | 100.0 | 0.102858059  |
|                      В сумме =   0.061141   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 0101	Т	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	709	-247			1.0	1.000	0		0.0370000
000501 0102	Т	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	709	-316			1.0	1.000	0		0.0589000
000501 0103	Т	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	841	-191			1.0	1.000	0		0.0370000
000501 0104	Т	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	877	-218			1.0	1.000	0		0.0589000
000501 6101	П1	2.0				25.0	751	-278			1	1	0	1.0	1.000 0 0.0625000
000501 6102	П1	2.0				25.0	913	-233			1	1	0	1.0	1.000 0 0.0625000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000501 0101	0.037000	Т	0.181623	1.73	38.7
2	000501 0102	0.058900	Т	0.699554	1.03	23.6
3	000501 0103	0.037000	Т	0.181623	1.73	38.7
4	000501 0104	0.058900	Т	0.699554	1.03	23.6
5	000501 6101	0.062500	П1	2.232283	0.50	11.4
6	000501 6102	0.062500	П1	2.232283	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.316800 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.226919 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.69 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
31274       Город     :059 Жезказган.
31275       Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
            ОГМЗ.
31276       Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
            28.04.2022 10:51
31277       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
31278       Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
            С12-С19 (в
31279                         пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
                              (10)
31280                  ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
31281
31282       Фоновая концентрация не задана
31283
31284       Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
31285       Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
31286       Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
31287       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
31288       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
31289       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.69 м/с
31290
31291
31292   6. Результаты расчета в виде таблицы.
31293      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
31294        Город     :059 Жезказган.
31295        Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
             ОГМЗ.
31296        Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
             28.04.2022 10:51
31297        Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
             С12-С19 (в
31298                          пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
                               (10)
31299                   ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
31300
31301        Расчет проводился на прямоугольнике 1
31302        с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
31303                       размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
31304        Фоновая концентрация не задана
31305        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
31306        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
31307
31308                  ____________Расшифровка_обозначений____________
31309                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
31310                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
31311                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
31312                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
31313                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
31314                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
31315        |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
31316        | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
31317        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
31318
_____________
31319    y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
31320   ----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
31321    x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
         -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
31322   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
31323   Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
        0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
31324   Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
        0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
31325   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
31326   ----_____________________________________________________________________________
_____________________________
31327    x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
         1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
31328   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
```

```
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=181)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030:
0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030:
0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
```

```
Cc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.047:
0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
Cc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.047:
0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=183)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :
116 :  118 :  120 :  122 :  125 :
Uоп: 2.38 : 2.23 : 2.11 : 1.98 : 2.03 : 1.89 : 1.65 : 1.64 : 1.51 : 1.39 : 1.27 :
1.28 : 1.25 : 0.93 : 0.93 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
```

```
0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041:
Cc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041:
Фоп:  128 :  131 :  135 :  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  174 :  183 :  191 :  199 :  207 :  213 :  219 :  224 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0104 : 0104 : 6102 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 0104 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  248 :  249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.35 : 1.34 : 1.33 : 1.31 : 1.43 : 1.44 : 1.57 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0104 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=183)
----------:________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 2.34 : 2.21 : 2.12 : 1.98 : 1.98 : 1.86 : 1.68 : 1.60 : 1.47 : 1.35 : 1.28 : 1.27 : 0.95 : 0.93 : 0.91 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.062: 0.067: 0.070: 0.071: 0.070:
0.066: 0.061: 0.059: 0.054: 0.048:
Сс : 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.062: 0.067: 0.070: 0.071: 0.070:
0.066: 0.061: 0.059: 0.054: 0.048:
Фоп:  123 :  126 :  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  173 :  183 :  193 :
202 :  210 :  217 :  223 :  228 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0103 : 6102 :
6102 : 0104 : 0104 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0103 : 6102 : 0103 :
0103 : 6101 : 6102 : 0104 : 0104 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 6102 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Сс : 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  233 :  236 :  239 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.35 : 1.33 : 1.32 : 1.30 : 1.40 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=184)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.031:
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.031:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :
109 :  110 :  112 :  114 :  116 :
Uоп: 2.31 : 2.18 : 2.12 : 2.05 : 1.96 : 1.82 : 1.69 : 1.57 : 1.43 : 1.30 : 1.28 :
1.28 : 0.93 : 0.93 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.059: 0.067: 0.076: 0.083: 0.089: 0.091: 0.090:
0.083: 0.076: 0.073: 0.066: 0.057:
Cc : 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.059: 0.067: 0.076: 0.083: 0.089: 0.091: 0.090:
0.083: 0.076: 0.073: 0.066: 0.057:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  130 :  135 :  142 :  151 :  161 :  172 :  184 :  196 :
206 :  215 :  223 :  229 :  234 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
0.018: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0103 : 0103 : 0103 :
6102 : 0104 : 0104 : 0104 : 6102 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0103 : 6101 : 6101 : 6102 :
0103 : 6101 : 6102 : 6102 : 0104 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016:
0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 0103 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
0104 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп:  238 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.35 : 1.34 : 1.32 : 1.30 : 1.36 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=184)
----------:______________________________________________________________________________________________

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
```

```
0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :
Uоп: 2.28 : 2.19 : 2.11 : 2.07 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.53 : 1.41 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.32 : 1.32 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.081: 0.093: 0.105: 0.114: 0.122: 0.121: 0.109: 0.099: 0.093: 0.080: 0.066:
Сс : 0.037: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.081: 0.093: 0.105: 0.114: 0.122: 0.121: 0.109: 0.099: 0.093: 0.080: 0.066:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  123 :  129 :  136 :  145 :  156 :  169 :  184 :  199 :  212 :  222 :  230 :  236 :  240 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.026: 0.023: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 : 0104 : 0104 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 : 6101 : 6102 : 0104 : 0104 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.017: 0.021: 0.021: 0.023: 0.022: 0.018: 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 6102 : 6102 : 0103 : 0101 : 0104 : 6101 : 6102 : 0103 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Сс : 0.054: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  244 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.36 : 1.34 : 1.32 : 1.31 : 1.32 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=204)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :  100 :  100 :
101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 2.26 : 2.21 : 2.06 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.30 : 1.31 :
1.33 : 1.34 : 1.34 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.054: 0.065: 0.080: 0.098: 0.117: 0.130: 0.142: 0.167: 0.175:
0.151: 0.133: 0.119: 0.096: 0.076:
Cc : 0.039: 0.045: 0.054: 0.065: 0.080: 0.098: 0.117: 0.130: 0.142: 0.167: 0.175:
0.151: 0.133: 0.119: 0.096: 0.076:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  115 :  120 :  127 :  137 :  150 :  148 :  182 :  204 :
221 :  231 :  239 :  244 :  248 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 8.10 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.061: 0.049: 0.050:
0.037: 0.042: 0.031: 0.028: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 :
0104 : 0104 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.024: 0.023: 0.059: 0.041: 0.036:
0.033: 0.030: 0.031: 0.023: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 0103 : 0103 :
6102 : 6102 : 0104 : 0104 : 0104 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.022: 0.030: 0.034:
0.029: 0.027: 0.024: 0.018: 0.015:
Ки : 0101 : 0101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0103 : 0103 : 0103 : 6102 : 6102 :
0103 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.048: 0.040: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.060: 0.048: 0.040: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.35 : 1.34 : 1.32 : 1.30 : 1.30 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.296 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=163)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 2.26 : 2.19 : 2.05 : 2.04 : 1.89 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.37 : 1.32 : 1.32 : 1.34 : 1.35 : 1.36 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.050: 0.059: 0.072: 0.092: 0.119: 0.150: 0.180: 0.266: 0.296: 0.290: 0.224: 0.186: 0.145: 0.108: 0.082:
Cc : 0.042: 0.050: 0.059: 0.072: 0.092: 0.119: 0.150: 0.180: 0.266: 0.296: 0.290: 0.224: 0.186: 0.145: 0.108: 0.082:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  106 :  110 :  116 :  126 :  157 :  132 :  163 :  212 :  233 :  244 :  250 :  254 :  256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.05 : 2.68 : 1.30 : 0.50 : 1.51 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.016: 0.020: 0.027: 0.038: 0.065: 0.110: 0.179: 0.120: 0.083: 0.057: 0.048: 0.035: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0101 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.027: 0.035: 0.058: 0.079: 0.095: 0.073: 0.063: 0.051: 0.035: 0.025: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 6101 : 0103 : 6102 : 6102 : 6102 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.056: 0.076: 0.021: 0.034: 0.028: 0.038: 0.028: 0.020: 0.016:
Ки : 0102 : 0104 : 0101 : 6102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 6102 : 0103 : 0103 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.063: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп:  258 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.33 : 1.32 : 1.30 : 1.29 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  0.981 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=122)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 2.30 : 2.19 : 2.04 : 2.04 : 1.90 : 1.76 : 1.62 : 1.50 : 1.37 : 1.32 : 1.33 :
1.35 : 1.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0102 : 0102 : 6102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.054: 0.067: 0.082: 0.101: 0.141: 0.200: 0.314: 0.448: 0.981: 0.887:
0.363: 0.212: 0.150: 0.109: 0.082:
Cc : 0.045: 0.054: 0.067: 0.082: 0.101: 0.141: 0.200: 0.314: 0.448: 0.981: 0.887:
0.363: 0.212: 0.150: 0.109: 0.082:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  101 :  108 :  129 :  180 :  122 :  225 :
258 :  261 :  264 :  265 :  266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 0.86 : 1.10 : 0.65 :
1.61 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.022: 0.032: 0.054: 0.176: 0.367: 0.573: 0.776:
0.158: 0.093: 0.058: 0.039: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0104 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.022: 0.031: 0.044: 0.132: 0.079: 0.407: 0.062:
0.110: 0.045: 0.036: 0.025: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0102 : 6102 : 0104 :
0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.028: 0.043: 0.006: 0.002:      : 0.026:
0.036: 0.039: 0.026: 0.019: 0.015:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0101 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0101 :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.063: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп:  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.34 : 1.33 : 1.31 : 1.30 : 1.29 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  1.914 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 19)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 2.30 : 2.19 : 2.05 : 2.04 : 1.90 : 1.77 : 1.64 : 1.50 : 1.37 : 1.33 : 1.34 :
1.35 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.057: 0.072: 0.093: 0.120: 0.153: 0.244: 0.428: 1.914: 0.410: 0.674:
0.309: 0.174: 0.127: 0.098: 0.076:
Cc : 0.047: 0.057: 0.072: 0.093: 0.120: 0.153: 0.244: 0.428: 1.914: 0.410: 0.674:
0.309: 0.174: 0.127: 0.098: 0.076:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   84 :   92 :   19 :   37 :  328 :
295 :  285 :  280 :  277 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.52 : 0.56 : 0.78 : 0.91 :
3.08 : 8.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.042: 0.059: 0.075: 0.194: 1.893: 0.245: 0.460:
0.161: 0.090: 0.057: 0.038: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0102 : 0102 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.032: 0.061: 0.170: 0.019: 0.165: 0.178:
0.106: 0.056: 0.036: 0.024: 0.017:
Ки : 0102 : 6102 : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 0103 : 0104 : 0104 :
0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.037: 0.029: 0.003: 0.001: 0.035:
0.041: 0.019: 0.012: 0.014: 0.014:
```

```
Ки : 6102 : 0102 : 6102 : 0102 : 0102 : 0104 : 0101 : 6102 : 0104 : 0103 : 0103 :
0103 : 0103 : 0103 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Сс : 0.060: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп:  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.33 : 1.31 : 1.30 : 1.29 : 1.28 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.444 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 40)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039:
Сс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 2.29 : 2.19 : 2.05 : 2.04 : 1.91 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.38 : 1.33 : 1.34 :
1.36 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
0102 : 0102 : 0102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.058: 0.074: 0.097: 0.129: 0.177: 0.253: 0.444: 0.363: 0.220: 0.216:
0.184: 0.140: 0.103: 0.082: 0.067:
Сс : 0.047: 0.058: 0.074: 0.097: 0.129: 0.177: 0.253: 0.444: 0.363: 0.220: 0.216:
0.184: 0.140: 0.103: 0.082: 0.067:
Фоп:   81 :   80 :   78 :   76 :   74 :   70 :   62 :   40 :  344 :  314 :  343 :
319 :  304 :  295 :  289 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.72 : 1.65 : 0.89 : 0.85 : 1.78 :
6.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.016: 0.020: 0.028: 0.041: 0.059: 0.087: 0.250: 0.230: 0.113: 0.101:
0.099: 0.072: 0.049: 0.034: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0102 : 0102 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
31981 Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.032: 0.049: 0.086: 0.129: 0.081: 0.070: 0.093:
      0.063: 0.047: 0.033: 0.023: 0.017:
31982 Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 6101 : 6101 : 0102 : 0104 :
      0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
31983 Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.037: 0.024: 0.052: 0.036: 0.022:
      0.023: 0.020: 0.014: 0.010: 0.011:
31984 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0104 : 0103 : 0101 : 0101 : 0103 :
      0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 :
31985 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
31986 ----______________________________________________________________________________
31987  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
31988 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
31989 Qc : 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
31990 Cc : 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
31991 Фоп:  283 :  281 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
31992 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 1.30 : 1.29 : 1.29 : 1.27 : 1.40 :
31993    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
31994 Ви : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
31995 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
31996 Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
31997 Ки : 0104 : 0104 : 6101 : 6101 : 0104 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
31998 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
31999 Ки : 6101 : 6101 : 0104 : 0104 : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
32000 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
32001 ___________
32002  y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.199 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 26)
32003 ----------:_____________________________________________________________________________
      ______________________________
32004  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
32005 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:-----:------:
32006 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
      0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038:
32007 Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
      0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038:
32008 Фоп:   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
      80 :   79 :   78 :   77 :   76 :
32009 Uоп: 2.31 : 2.21 : 2.06 : 2.05 : 1.92 : 1.79 : 1.66 : 1.52 : 1.39 : 1.34 : 1.35 :
      1.37 : 1.39 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
32010    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
32011 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
      0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
32012 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
32013 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
      0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:
32014 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 0102 : 0102 :
32015 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
      0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
32016 Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
      0102 : 0102 : 0102 : 6102 : 6102 :
32017 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
32018 ----_________________________________________________________________________________________
      ______________________________
32019  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
32020 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:-----:------:
32021 Qc : 0.046: 0.056: 0.071: 0.092: 0.119: 0.153: 0.176: 0.199: 0.188: 0.147: 0.132:
      0.122: 0.104: 0.082: 0.067: 0.057:
32022 Cc : 0.046: 0.056: 0.071: 0.092: 0.119: 0.153: 0.176: 0.199: 0.188: 0.147: 0.132:
      0.122: 0.104: 0.082: 0.067: 0.057:
32023 Фоп:   74 :   73 :   70 :   67 :   62 :   56 :   44 :   26 :    1 :  341 :  333 :
      331 :  317 :  307 :  300 :  294 :
32024 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.035: 0.048: 0.068: 0.071: 0.065: 0.048: 0.029:
0.064: 0.052: 0.039: 0.029: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0102 : 6101 : 0102 : 0102 : 6101 : 0104 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.048: 0.064: 0.048: 0.057: 0.036: 0.027:
0.044: 0.036: 0.028: 0.021: 0.015:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 6101 : 0102 : 6101 : 6101 : 0102 : 6101 :
0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.017: 0.027: 0.029: 0.026: 0.024:
0.014: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0104 : 0104 : 0104 : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 :
0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.94 : 1.29 : 0.94 : 1.27 : 1.28 : 1.29 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0104 : 0104 : 6101 : 0104 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 0104 : 6101 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 20)
----------:__________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036:
Фоп:   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   72 :   70 :
Uоп: 2.33 : 2.21 : 2.09 : 2.07 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.55 : 1.41 : 1.34 : 1.35 :
1.37 : 1.39 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
0102 : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.052: 0.065: 0.080: 0.098: 0.114: 0.120: 0.127: 0.127: 0.116: 0.105:
0.094: 0.082: 0.070: 0.059: 0.050:
```

```
Cc : 0.043: 0.052: 0.065: 0.080: 0.098: 0.114: 0.120: 0.127: 0.127: 0.116: 0.105:
0.094: 0.082: 0.070: 0.059: 0.050:
Фоп:   68 :   66 :   63 :   58 :   53 :   45 :   33 :   20 :    4 :  350 :  338 :
327 :  317 :  310 :  304 :  299 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.037: 0.048: 0.034: 0.032: 0.029: 0.023:
0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 0102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.035: 0.042: 0.030: 0.031: 0.022: 0.018:
0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 6101 : 0102 : 0102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.015: 0.011: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017:
0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 0104 : 0104 : 0104 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0104 :
0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 1.25 : 1.25 : 1.30 : 1.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :
72 :   71 :   69 :   67 :   65 :
Uоп: 2.30 : 2.18 : 2.12 : 2.08 : 1.96 : 1.83 : 1.70 : 1.57 : 1.45 : 1.34 : 1.35 :
1.36 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0102 : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
0102 : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.047: 0.056: 0.067: 0.078: 0.086: 0.087: 0.091: 0.093: 0.089: 0.083:
0.076: 0.068: 0.059: 0.052: 0.045:
Cc : 0.040: 0.047: 0.056: 0.067: 0.078: 0.086: 0.087: 0.091: 0.093: 0.089: 0.083:
0.076: 0.068: 0.059: 0.052: 0.045:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   26 :   17 :    5 :  353 :  342 :
332 :  324 :  316 :  311 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019:
0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015:
0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.008: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 0104 : 0104 : 0104 : 0101 : 0101 : 0101 : 6102 : 0103 :
0103 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.93 : 0.94 : 0.95 : 1.24 : 1.24 : 1.34 : 1.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :
68 :   67 :   65 :   63 :   60 :
Uоп: 2.32 : 2.18 : 2.12 : 2.12 : 2.01 : 1.87 : 1.70 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.34 :
1.36 : 1.38 : 1.40 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.042: 0.048: 0.055: 0.062: 0.066: 0.067: 0.070: 0.071: 0.070: 0.067: 0.062: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041:
Сс : 0.036: 0.042: 0.048: 0.055: 0.062: 0.066: 0.067: 0.070: 0.071: 0.070: 0.067: 0.062: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   22 :   15 :    5 :  355 :  345 :  336 :  329 :  322 :  316 :  311 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 0104 : 0104 : 0104 : 0101 : 6102 : 6102 : 0102 : 0102 : 0103 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Сс : 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  307 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 1.23 : 1.25 : 1.37 : 1.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  4)
---------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029:
Сс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029:
Фоп:   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :   61 :   59 :   56 :
Uоп: 2.34 : 2.21 : 2.14 : 2.11 : 2.04 : 1.91 : 1.78 : 1.65 : 1.53 : 1.40 : 1.34 : 1.35 : 1.37 : 1.39 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

32201 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
32202 Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 0102 : 0102 :
32203 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
32204 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 6102 : 6102 :
32205 ~~~~~~
32206 ----____
32207 x= -55: 45: 145: 245: 345: 445: 545: 645: 745: 845: 945: 1045: 1145: 1245: 1345: 1445:
32208 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
32209 Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
32210 Cc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
32211 Фоп: 53 : 49 : 45 : 40 : 34 : 27 : 21 : 13 : 4 : 356 : 347 : 340 : 333 : 326 : 321 : 316 :
32212 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
32213 : : : : : : : : : : : : : : : :
32214 Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
32215 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
32216 Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
32217 Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
32218 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
32219 Ки : 6102 : 6102 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
32220 ~~~~~~
32221 ----____
32222 x= 1545: 1645: 1745: 1845: 1945: 2045: 2145: 2245: 2345: 2445: 2545:
32223 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
32224 Qc : 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
32225 Cc : 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
32226 Фоп: 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 290 :
32227 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 1.20 : 1.22 : 1.28 : 1.41 : 1.53 :
32228 : : : : : : : : : : : :
32229 Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
32230 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
32231 Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
32232 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
32233 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
32234 Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
32235 ~~~~~~
32236 ___________
32237 y= -996 : Y-строка 28 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 745.0; напр.ветра= 4)
32238 ----------:____
32239 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055: -955: -855: -755: -655: -555: -455: -355: -255: -155:
32240 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
32241 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
32242 Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
32243 ~~~~~~
32244 ----____

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046:
0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033:
Cc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046:
0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:
0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:
0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Cc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
```

```
0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030:
0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030:
0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=358)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
```

```
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020:
0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020:
0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.9138135 доли ПДКмр|
                                    |       1.9138135 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    19 град.
                       и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.0625|   1.892510 |  98.9  |  98.9 |  30.2801666  |
|                      В сумме =   1.892510    98.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.021303     1.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
     С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
                       (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18

   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
     ----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011
 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 |- 1

                          |
 2-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012
 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 |- 2

```

```
                                  |
32524    3-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013
          0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 |- 3
32525
                                  |
32526    4-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013
          0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 |- 4
32527
                                  |
32528    5-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014
          0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 |- 5
32529
                                  |
32530    6-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015
          0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 |- 6
32531
                                  |
32532    7-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015
          0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 |- 7
32533
                                  |
32534    8-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016
          0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 |- 8
32535
                                  |
32536    9-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017
          0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 |- 9
32537
                                  |
32538   10-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018
          0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 |-10
32539
                                  |
32540   11-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019
          0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 |-11
32541
                                  |
32542   12-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019
          0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 |-12
32543
                                  |
32544   13-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020
          0.022 0.023 0.025 0.027 0.030 |-13
32545
                                  |
32546   14-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021
          0.023 0.024 0.027 0.030 0.033 |-14
32547
                                  |
32548   15-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022
          0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 |-15
32549
                                  |
32550   16-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023
          0.025 0.027 0.031 0.035 0.039 |-16
32551
                                  |
32552   17-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023
          0.025 0.028 0.032 0.037 0.042 |-17
32553
                                  |
32554   18-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024
          0.026 0.030 0.034 0.039 0.045 |-18
32555
                                  |
32556   19-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024
          0.027 0.031 0.036 0.042 0.050 |-19
32557
                                  |
32558   20-C 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025
          0.028 0.032 0.037 0.045 0.054 C-20
```

```
                                |
   21-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025
      0.028 0.033 0.039 0.047 0.057 |-21

                                |
   22-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025
      0.028 0.033 0.039 0.047 0.058 |-22

                                |
   23-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024
      0.028 0.032 0.038 0.046 0.056 |-23

                                |
   24-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024
      0.027 0.031 0.036 0.043 0.052 |-24

                                |
   25-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023
      0.026 0.029 0.034 0.040 0.047 |-25

                                |
   26-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023
      0.025 0.028 0.031 0.036 0.042 |-26

                                |
   27-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022
      0.024 0.026 0.029 0.033 0.037 |-27

                                |
   28-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021
      0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 |-28

                                |
   29-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020
      0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 |-29

                                |
   30-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019
      0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 |-30

                                |
   31-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018
      0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 |-31

                                |
   32-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018
      0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 |-32

                                |
   33-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017
      0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 |-33

                                |
   34-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016
      0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 |-34

                                |
   35-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015
      0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 |-35

                                |
   36-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014
      0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 |-36

                                |
   37-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014
      0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 |-37

                                |
   38-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013
```

```
      0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 |-38
32595
                                    |
32596   39-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012
      0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 |-39
32597
                                    |
32598
         |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
32599          1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
               14    15    16    17    18
32600          19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
               32    33    34    35    36
32601
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
32602      0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014
           0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 |- 1
32603
                                    |
32604      0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015
           0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 2
32605
                                    |
32606      0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016
           0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 |- 3
32607
                                    |
32608      0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017
           0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 4
32609
                                    |
32610      0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018
           0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 |- 5
32611
                                    |
32612      0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019
           0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 |- 6
32613
                                    |
32614      0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020
           0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 |- 7
32615
                                    |
32616      0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022
           0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 8
32617
                                    |
32618      0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024
           0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |- 9
32619
                                    |
32620      0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.030 0.030 0.029 0.027 0.026
           0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-10
32621
                                    |
32622      0.026 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.031 0.029
           0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 |-11
32623
                                    |
32624      0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.037 0.035 0.033
           0.031 0.028 0.026 0.025 0.023 |-12
32625
                                    |
32626      0.033 0.036 0.038 0.041 0.044 0.046 0.047 0.048 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038
           0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 |-13
32627
                                    |
32628      0.036 0.040 0.044 0.048 0.052 0.055 0.057 0.058 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045
           0.041 0.037 0.033 0.029 0.026 |-14
```

```
                                |
      0.040 0.045 0.051 0.057 0.062 0.067 0.070 0.071 0.070 0.066 0.061 0.059 0.054
      0.048 0.042 0.037 0.032 0.028 |-15
                                |
      0.045 0.051 0.059 0.067 0.076 0.083 0.089 0.091 0.090 0.083 0.076 0.073 0.066
      0.057 0.048 0.041 0.035 0.030 |-16
                                |
      0.049 0.058 0.069 0.081 0.093 0.105 0.114 0.122 0.121 0.109 0.099 0.093 0.080
      0.066 0.054 0.045 0.038 0.032 |-17
                                |
      0.054 0.065 0.080 0.098 0.117 0.130 0.142 0.167 0.175 0.151 0.133 0.119 0.096
      0.076 0.060 0.048 0.040 0.033 |-18
                                |
      0.059 0.072 0.092 0.119 0.150 0.180 0.266 0.296 0.290 0.224 0.186 0.145 0.108
      0.082 0.063 0.050 0.041 0.034 |-19
                                |
      0.067 0.082 0.101 0.141 0.200 0.314 0.448 0.981 0.887 0.363 0.212 0.150 0.109
      0.082 0.063 0.050 0.041 0.034 C-20
                                |
      0.072 0.093 0.120 0.153 0.244 0.428 1.914 0.410 0.674 0.309 0.174 0.127 0.098
      0.076 0.060 0.049 0.040 0.034 |-21
                                |
      0.074 0.097 0.129 0.177 0.253 0.444 0.363 0.220 0.216 0.184 0.140 0.103 0.082
      0.067 0.055 0.045 0.038 0.032 |-22
                                |
      0.071 0.092 0.119 0.153 0.176 0.199 0.188 0.147 0.132 0.122 0.104 0.082 0.067
      0.057 0.048 0.041 0.035 0.031 |-23
                                |
      0.065 0.080 0.098 0.114 0.120 0.127 0.127 0.116 0.105 0.094 0.082 0.070 0.059
      0.050 0.043 0.038 0.033 0.029 |-24
                                |
      0.056 0.067 0.078 0.086 0.087 0.091 0.093 0.089 0.083 0.076 0.068 0.059 0.052
      0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 |-25
                                |
      0.048 0.055 0.062 0.066 0.067 0.070 0.071 0.070 0.067 0.062 0.057 0.051 0.046
      0.041 0.036 0.033 0.029 0.026 |-26
                                |
      0.041 0.046 0.050 0.053 0.054 0.056 0.057 0.057 0.055 0.052 0.048 0.044 0.040
      0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 |-27
                                |
      0.036 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.047 0.047 0.046 0.044 0.041 0.039 0.036
      0.033 0.030 0.028 0.025 0.024 |-28
                                |
      0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032
      0.030 0.028 0.025 0.024 0.022 |-29
                                |
      0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 0.034 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029
      0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 |-30
                                |
      0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.030 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026
      0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 |-31
                                |
      0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024
```

```
          0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-32
32665
                                        |
32666     0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022
          0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 |-33
32667
                                        |
32668     0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020
          0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 |-34
32669
                                        |
32670     0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019
          0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 |-35
32671
                                        |
32672     0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018
          0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |-36
32673
                                        |
32674     0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017
          0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 |-37
32675
                                        |
32676     0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016
          0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 |-38
32677
                                        |
32678     0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015
          0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 |-39
32679
                                        |
32680
        --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
        ----|-----|-----|-----|---
32681     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
32682       37    38    39    40    41    42    43
32683     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
32684     0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 1
32685                                               |
32686     0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 2
32687                                               |
32688     0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 3
32689                                               |
32690     0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 4
32691                                               |
32692     0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 5
32693                                               |
32694     0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 6
32695                                               |
32696     0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 7
32697                                               |
32698     0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 8
32699                                               |
32700     0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |- 9
32701                                               |
32702     0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-10
32703                                               |
32704     0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-11
32705                                               |
32706     0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-12
32707                                               |
32708     0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 |-13
32709                                               |
32710     0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-14
32711                                               |
32712     0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |-15
32713                                               |
32714     0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 |-16
32715                                               |
32716     0.028 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 |-17
```

```
                                                        |
      0.029 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 |-18
                                                        |
      0.029 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |-19
                                                        |
      0.029 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 C-20
                                                        |
      0.029 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |-21
                                                        |
      0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |-22
                                                        |
      0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 |-23
                                                        |
      0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-24
                                                        |
      0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-25
                                                        |
      0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-26
                                                        |
      0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-27
                                                        |
      0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-28
                                                        |
      0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-29
                                                        |
      0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-30
                                                        |
      0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 |-31
                                                        |
      0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 |-32
                                                        |
      0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |-33
                                                        |
      0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-34
                                                        |
      0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 |-35
                                                        |
      0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-36
                                                        |
      0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-37
                                                        |
      0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |-38
                                                        |
      0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |-39
                                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  1.9138135 долей ПДКмр
                                       =  1.9138135 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      19 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.56 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
     С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
                       (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
```

```
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек:  191
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                  ___________Расшифровка_обозначений___________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
            |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
  y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
  1450:  1529:  1704:  1650:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
  -91:   117:   141:   176:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015:
 0.015: 0.015: 0.013: 0.014:
 Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015:
 0.015: 0.015: 0.013: 0.014:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
  y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
  1657:  1550:  1650:  1548:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
  382:   383:   394:   398:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.015: 0.016: 0.014: 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.016: 0.014:
 0.014: 0.015: 0.014: 0.015:
 Cc : 0.015: 0.016: 0.014: 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.016: 0.014:
 0.014: 0.015: 0.014: 0.015:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
  y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
  1250:  1550:  1704:  1229:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
  -240:  -257:  -259:  -280:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.015: 0.014: 0.016: 0.013:
 0.016: 0.013: 0.012: 0.016:
 Cc : 0.015: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.015: 0.014: 0.016: 0.013:
 0.016: 0.013: 0.012: 0.016:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
  y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
  1150:  1150:  1139:  1550:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
  -435:  -439:  -456:  -457:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.013: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.015: 0.012: 0.015: 0.015: 0.015: 0.012:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.013: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.015: 0.012: 0.015: 0.015: 0.015: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:  -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.011: 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.015: 0.011: 0.015:
Cc : 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.011: 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.015: 0.011: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:  -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.011: 0.014: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.011: 0.010: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.014: 0.011: 0.011: 0.014: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.011: 0.010: 0.014: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:  -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.013: 0.011: 0.010: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012:
Cc : 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.013: 0.011: 0.010: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039: -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.013: 0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
32863 ____________________________________________________________________________________________________
      _____________________
32864  y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
       950:  1350:  1450:   850:
32865 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
32866  x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
       -1189: -1190: -1191: -1213:
32867 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
32868 Qc : 0.012: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.011:
      0.011: 0.010: 0.010: 0.012:
32869 Cc : 0.012: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.011:
      0.011: 0.010: 0.010: 0.012:
32870 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
32871 ____________________________________________________________________________________________________
      _____________________
32872  y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
       1250:  1650:  1150:   750:
32873 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
32874  x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
       -1314: -1324: -1339: -1349:
32875 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
32876 Qc : 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011:
      0.010: 0.009: 0.010: 0.011:
32877 Cc : 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011:
      0.010: 0.009: 0.010: 0.011:
32878 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
32879 ____________________________________________________________________________________________________
      _____________________
32880  y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
       1150:  1550:   921:  1704:
32881 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
32882  x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
       -1439: -1457: -1459: -1459:
32883 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
32884 Qc : 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008:
      0.010: 0.008: 0.010: 0.008:
32885 Cc : 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008:
      0.010: 0.008: 0.010: 0.008:
32886 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
32887 ____________________________________________________________________________________________________
      _____________________
32888  y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
       950:  1350:  1450:   956:
32889 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
32890  x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
       -1589: -1590: -1591: -1593:
32891 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
32892 Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
      0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
32893 Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
      0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
32894 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
32895 ____________________________________________________________________________________________________
32896  y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
32897 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
32898  x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
32899 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
32900 Qc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
```

Cc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 286.0 м, Y= 1424.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0163834 доли ПДКмр|
| 0.0163834 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 163 град.
и скорости ветра 1.36 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6101	П1	0.0625	0.003953	24.1	24.1	0.063255057
2	000501 6102	П1	0.0625	0.003766	23.0	47.1	0.060249455
3	000501 0104	Т	0.0589	0.003114	19.0	66.1	0.052867215
4	000501 0102	Т	0.0589	0.002985	18.2	84.3	0.050681785
5	000501 0103	Т	0.0370	0.001300	7.9	92.3	0.035126977
6	000501 0101	Т	0.0370	0.001266	7.7	100.0	0.034205187
			В сумме =	0.016383	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
(10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 162
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
---
x= -138: -200: -263: -326: -388: -450: -512: -573: -633: -690: -748: -802: -856: -906: -955:

Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

```
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
 -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
________________________________________________________________________________
________________________
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
________________________________________________________________________________
________________________
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
 745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
________________________________________________________________________________
________________________
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
________________________________________________________________________________
________________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:   660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:  1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:   -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:  2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:  -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:  2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379: -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:  1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1499:	-1523:	-1547:	-1572:	-1596:	-1620:	-1644:	-1668:	-1692:	-1716:	-1715:	-1736:
x=	801:	707:	613:	519:	425:	331:	238:	144:	50:	-44:	-44:	-138:
Qc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1605.0 м, Y= 660.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0258312 доли ПДКмр|
| 0.0258312 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 221 град.
и скорости ветра 1.35 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000501 6102	П1	0.0625	0.006361	24.6	24.6	0.101782352
2	000501 6101	П1	0.0625	0.005762	22.3	46.9	0.092194565
3	000501 0104	Т	0.0589	0.005293	20.5	67.4	0.089858904
4	000501 0102	Т	0.0589	0.004400	17.0	84.5	0.074697241
5	000501 0103	Т	0.0370	0.002202	8.5	93.0	0.059523519
6	000501 0101	Т	0.0370	0.001813	7.0	100.0	0.048999026
			В сумме =	0.025831	100.0		

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 6101	П1	2.0				25.0	751	-278			1	1	0	3.0	1.000 1 0.1529200
000501 6102	П1	2.0				25.0	913	-233			1	1	0	3.0	1.000 1 0.1529200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000501 6101	0.152920	П1	32.770626	0.50	5.7
2	000501 6102	0.152920	П1	32.770626	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.305840 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 65.541252 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр. вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 003: X=0, Y=0					
2902	0.5950000	0.7330000	0.6560000	0.7465000	0.7925000
	1.1900000	1.4660000	1.3120000	1.4930000	1.5850000

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
                    Расшифровка_обозначений
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
                | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
                | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
       |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
       | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  1.589 долей ПДК (x=  2545.0; напр.ветра=225)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.586: 1.586: 1.586: 1.587: 1.587: 1.588: 1.589:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.794:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.584: 1.584: 1.583: 1.583: 1.582:
Фоп:  ЗАП :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :
Uоп: > 2  : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  1.590 долей ПДК (x=  2545.0; напр.ветра=225)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП : ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП : ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.586: 1.586: 1.586: 1.587: 1.588: 1.589: 1.590:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.795:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.584: 1.584: 1.583: 1.583: 1.582: 1.582:
Фоп:  ЗАП :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :
Uоп: > 2  : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  1.590 долей ПДК (x=  2545.0; напр.ветра=225)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 1.585: 1.585: 1.585: 1.586: 1.586: 1.586: 1.587: 1.588: 1.590: 1.590: 1.590:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.795: 0.795:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.584: 1.584: 1.583: 1.582: 1.582: 1.581: 1.581:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  1.591 долей ПДК (x=  2445.0; напр.ветра=225)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.586: 1.586: 1.586: 1.587: 1.589: 1.590: 1.591: 1.591: 1.591:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.795: 0.795: 0.795:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.584: 1.583: 1.582: 1.582: 1.581: 1.581: 1.581:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  226 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  1.592 долей ПДК (x=  2345.0; напр.ветра=225)
----------:_______________________________________________________________________
__________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
__________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  225 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.586: 1.586: 1.586: 1.587: 1.589: 1.590: 1.591: 1.592: 1.591: 1.591:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.796: 0.796: 0.796: 0.796:
Сф : 1.585: 1.585: 1.584: 1.584: 1.583: 1.582: 1.581: 1.581: 1.580: 1.581: 1.581:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  226 :  228 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки :      :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  1.592 долей ПДК (x=  2245.0; напр.ветра=225)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  225 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.586: 1.586: 1.587: 1.589: 1.591: 1.592: 1.592: 1.592: 1.592: 1.591:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.796: 0.796: 0.796: 0.796: 0.796:
Сф : 1.585: 1.584: 1.584: 1.583: 1.582: 1.581: 1.580: 1.580: 1.580: 1.580: 1.581:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  226 :  228 :  229 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  1.593 долей ПДК (x=  2145.0; напр.ветра=225)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  225 :  225 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.586: 1.586: 1.587: 1.589: 1.591: 1.593: 1.593: 1.593: 1.593: 1.592: 1.592:
Cc : 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.796: 0.797: 0.797: 0.796: 0.796: 0.796:
Cф : 1.584: 1.584: 1.583: 1.582: 1.581: 1.579: 1.579: 1.579: 1.580: 1.580: 1.580:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  226 :  228 :  230 :  231 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  1.595 долей ПДК (x=  2045.0; напр.ветра=225)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.586:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.584:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  225 :  225 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.001:
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.586: 1.587: 1.589: 1.591: 1.594: 1.595: 1.594: 1.594: 1.593: 1.593: 1.592:
Cc : 0.793: 0.794: 0.794: 0.796: 0.797: 0.797: 0.797: 0.797: 0.797: 0.796: 0.796:
Сф : 1.584: 1.583: 1.582: 1.581: 1.579: 1.578: 1.579: 1.579: 1.579: 1.580: 1.580:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  1.596 долей ПДК (x=  1945.0; напр.ветра=225)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.586:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.584:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  225 :  225 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
 :      :      :      : 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.587: 1.589: 1.591: 1.595: 1.596: 1.596: 1.595: 1.594: 1.594: 1.593: 1.592:
Сс : 0.794: 0.794: 0.796: 0.797: 0.798: 0.798: 0.797: 0.797: 0.797: 0.796: 0.796:
Сф : 1.583: 1.582: 1.580: 1.578: 1.577: 1.578: 1.578: 1.579: 1.579: 1.579: 1.580:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.001: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  1.598 долей ПДК (x=  1845.0; напр.ветра=225)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.586: 1.587:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.583:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  225 :  225 :  225 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : 2.36 : 2.36 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 0.001: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 1.589: 1.592: 1.596: 1.598: 1.597: 1.596: 1.596: 1.595: 1.594: 1.593: 1.593:
Сс : 0.795: 0.796: 0.798: 0.799: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797: 0.797: 0.797: 0.796:
Сф : 1.582: 1.580: 1.577: 1.576: 1.576: 1.577: 1.578: 1.578: 1.579: 1.579: 1.579:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  225 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.008: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  1.600 долей ПДК (x=  1745.0; напр.ветра=225)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.586: 1.587: 1.590:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.795:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.582:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  225 :  225 :  225 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : 2.36 : 2.12 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.003: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.592: 1.597: 1.600: 1.599: 1.598: 1.597: 1.596: 1.595: 1.595: 1.594: 1.593:
Сс : 0.796: 0.798: 0.800: 0.800: 0.799: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797: 0.797: 0.797:
Сф : 1.580: 1.577: 1.574: 1.575: 1.576: 1.576: 1.577: 1.578: 1.578: 1.579: 1.579:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.003: 0.008: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  1.603 долей ПДК (x=  1645.0; напр.ветра=225)
----------:_____________________________________________________________________________
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.587: 1.589: 1.593:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.795: 0.796:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.584: 1.582: 1.580:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  225 :  225 :  225 :  225 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : 2.36 : 2.21 : 2.12 : 2.12 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0.001: 0.002: 0.005: 0.008:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 0.002: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.598: 1.603: 1.602: 1.601: 1.599: 1.598: 1.597: 1.596: 1.595: 1.594: 1.594:
Cc : 0.799: 0.801: 0.801: 0.800: 0.800: 0.799: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797: 0.797:
Сф : 1.576: 1.572: 1.573: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.577: 1.578: 1.578: 1.579:
Фоп:  225 :  225 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  1.606 долей ПДК (x=  1545.0; напр.ветра=225)
----------:_____________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.586: 1.589: 1.593: 1.599:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.794: 0.797: 0.800:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.584: 1.582: 1.579: 1.574:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  225 :  225 :  225 :  225 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
```

```
2  : 2.36 : 2.12 : 2.12 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0.001: 0.005: 0.009: 0.018:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.004: 0.007:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.606: 1.606: 1.604: 1.602: 1.601: 1.599: 1.598: 1.597: 1.596: 1.595: 1.594:
Cc : 0.803: 0.803: 0.802: 0.801: 0.800: 0.800: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797: 0.797:
Сф : 1.570: 1.570: 1.572: 1.573: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.577: 1.578: 1.579:
Фоп:  225 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  1.611 долей ПДК (x=  1545.0; напр.ветра=227)
----------:_____________________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.588: 1.593: 1.601: 1.611:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.794: 0.797: 0.800: 0.806:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.583: 1.579: 1.574: 1.566:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
225 :  225 :  225 :  225 :  225 :
```

```
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
2.36 : 2.12 : 2.07 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.001: 0.005: 0.011: 0.021: 0.024:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0.003: 0.006: 0.021:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.611: 1.609: 1.606: 1.604: 1.602: 1.600: 1.599: 1.597: 1.596: 1.595: 1.594:
Cc : 0.806: 0.804: 0.803: 0.802: 0.801: 0.800: 0.799: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797:
Сф : 1.567: 1.568: 1.570: 1.572: 1.573: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.578: 1.579:
Фоп:  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  1.619 долей ПДК (x=  1445.0; напр.ветра=227)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.587: 1.593: 1.602: 1.618: 1.619:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.796: 0.801: 0.809: 0.809:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.584: 1.579: 1.572: 1.562: 1.561:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
```

```
225 :  225 :  225 :  225 :  227 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.12 : 2.07 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.012: 0.026: 0.031: 0.034:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      : 0.001: 0.003: 0.025: 0.023:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.615: 1.612: 1.608: 1.606: 1.603: 1.601: 1.599: 1.598: 1.597: 1.596: 1.595:
Cc : 0.808: 0.806: 0.804: 0.803: 0.802: 0.801: 0.800: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797:
Сф : 1.564: 1.566: 1.569: 1.571: 1.572: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.578: 1.578:
Фоп:  231 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  1.631 долей ПДК (x=  1345.0; напр.ветра=227)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП : ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.586: 1.599: 1.601: 1.592: 1.604: 1.626: 1.631: 1.625:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.799: 0.801: 0.796: 0.802: 0.813: 0.816: 0.813:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.493: 1.493: 1.493: 1.580: 1.571: 1.556: 1.553: 1.557:
```

```
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  159 :  171 :  184 :
225 :  225 :  225 :  227 :  232 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
2.07 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      : 0.093: 0.106: 0.108:
0.011: 0.032: 0.043: 0.050: 0.043:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.000:      : 0.001: 0.027: 0.029: 0.026:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6101
:      : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 1.620: 1.615: 1.611: 1.607: 1.604: 1.602: 1.600: 1.598: 1.597: 1.596: 1.595:
Сс : 0.810: 0.807: 0.805: 0.804: 0.802: 0.801: 0.800: 0.799: 0.799: 0.798: 0.797:
Сф : 1.561: 1.564: 1.567: 1.569: 1.571: 1.573: 1.574: 1.576: 1.577: 1.577: 1.578:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  1.655 долей ПДК (x=  1245.0; напр.ветра=227)
----------:_____________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.603: 1.629: 1.583: 1.612: 1.617:
1.650: 1.637: 1.655: 1.644: 1.633:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.802: 0.814: 0.792: 0.806: 0.809:
0.825: 0.819: 0.827: 0.822: 0.817:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.493: 1.493: 1.429: 1.414: 1.410:
```

```
1.477: 1.547: 1.537: 1.544: 1.551:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :
201 :  225 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.110: 0.136: 0.154: 0.198: 0.207:
0.172: 0.067: 0.083: 0.064: 0.050:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.001: 0.024: 0.035: 0.036: 0.032:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.625: 1.618: 1.613: 1.609: 1.605: 1.603: 1.601: 1.599: 1.597: 1.596: 1.595:
Cc : 0.812: 0.809: 0.806: 0.804: 0.803: 0.801: 0.800: 0.799: 0.799: 0.798: 0.798:
Сф : 1.557: 1.562: 1.566: 1.568: 1.571: 1.572: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.578:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  1.783 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.606: 1.601: 1.666: 1.701: 1.769: 1.783:
1.728: 1.730: 1.686: 1.660: 1.642:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.803: 0.801: 0.833: 0.850: 0.884: 0.892:
0.864: 0.865: 0.843: 0.830: 0.821:
```

```
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.493: 1.412: 1.363: 1.337: 1.309: 1.299:
1.336: 1.487: 1.515: 1.533: 1.545:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  135 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :
209 :  225 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.112: 0.189: 0.302: 0.364: 0.460: 0.484:
0.390: 0.219: 0.123: 0.083: 0.059:
Ки :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.001: 0.023: 0.048: 0.043: 0.037:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.630: 1.621: 1.615: 1.610: 1.606: 1.603: 1.601: 1.599: 1.598: 1.596: 1.595:
Cc : 0.815: 0.810: 0.807: 0.805: 0.803: 0.802: 0.801: 0.800: 0.799: 0.798: 0.798:
Сф : 1.554: 1.560: 1.564: 1.567: 1.570: 1.572: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.578:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  2.145 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.675: 1.835: 1.922: 2.073: 2.145:
2.007: 1.863: 1.730: 1.675: 1.649:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.838: 0.917: 0.961: 1.036: 1.072:
```

```
1.003: 0.932: 0.865: 0.838: 0.824:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.356: 1.237: 1.171: 1.107: 1.059:
1.303: 1.396: 1.485: 1.522: 1.541:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  135 :  150 :  178 :  154 :  193 :
225 :  240 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.319: 0.598: 0.751: 0.966: 1.086:
0.690: 0.393: 0.175: 0.100: 0.067:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.013: 0.074: 0.070: 0.053: 0.041:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.633: 1.623: 1.616: 1.611: 1.607: 1.604: 1.601: 1.599: 1.598: 1.596: 1.595:
Сс : 0.816: 0.811: 0.808: 0.805: 0.803: 0.802: 0.801: 0.800: 0.799: 0.798: 0.798:
Сф : 1.551: 1.558: 1.563: 1.567: 1.570: 1.572: 1.573: 1.575: 1.576: 1.577: 1.578:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  4.554 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:_______________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.587: 1.628: 1.973: 2.669: 2.641: 4.554:
2.425: 1.954: 1.757: 1.681: 1.651:
```

```
Cс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.814: 0.986: 1.335: 1.321: 2.277:
1.213: 0.977: 0.878: 0.841: 0.825:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.312: 1.075: 0.816: 0.610: 0.426: 0.238:
1.011: 1.333: 1.467: 1.518: 1.539:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 4.80 : 1.22 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.251: 0.551: 1.157: 2.059: 2.215: 4.303:
1.126: 0.495: 0.215: 0.109: 0.070:
Ки :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.024: 0.003:      :      :      : 0.013:
0.289: 0.125: 0.074: 0.054: 0.041:
Ки :      :      :      :      :      : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 1.634: 1.623: 1.616: 1.611: 1.607: 1.604: 1.601: 1.600: 1.598: 1.597: 1.595:
Cс : 0.817: 0.812: 0.808: 0.805: 0.803: 0.802: 0.801: 0.800: 0.799: 0.798: 0.798:
Сф : 1.551: 1.558: 1.563: 1.567: 1.569: 1.572: 1.573: 1.575: 1.576: 1.577: 1.578:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 16.747 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:_______________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qс : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.672: 1.736: 2.361:16.747: 2.565: 2.979:
```

```
2.204: 1.882: 1.728: 1.671: 1.646:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.836: 0.868: 1.180: 8.373: 1.283: 1.490:
1.102: 0.941: 0.864: 0.835: 0.823:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.312: 1.000: 0.541: 0.238: 0.849: 0.457:
1.172: 1.387: 1.488: 1.526: 1.543:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :   86 :   84 :   80 :   18 :  281 :  333 :
295 :  285 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 6.79 : 3.98 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.284: 0.607: 1.492:16.509: 1.716: 2.522:
1.032: 0.482: 0.200: 0.101: 0.068:
Ки :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.075: 0.129: 0.327:      :      :
:      : 0.013: 0.040: 0.044: 0.036:
Ки :      :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.632: 1.622: 1.615: 1.610: 1.607: 1.604: 1.601: 1.599: 1.598: 1.596: 1.595:
Cc : 0.816: 0.811: 0.808: 0.805: 0.803: 0.802: 0.801: 0.800: 0.799: 0.798: 0.798:
Cф : 1.552: 1.559: 1.564: 1.567: 1.570: 1.572: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.578:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  2.239 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.620: 1.644: 1.997: 2.239: 2.032: 1.986:
1.829: 1.803: 1.687: 1.653: 1.638:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.810: 0.822: 0.999: 1.119: 1.016: 0.993:
0.914: 0.901: 0.843: 0.827: 0.819:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.312: 1.067: 1.067: 0.886: 1.041: 1.120:
1.224: 1.440: 1.517: 1.538: 1.548:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :   69 :   61 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  289 :  285 :
Uoп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.229: 0.489: 0.927: 1.353: 0.990: 0.866:
0.605: 0.362: 0.160: 0.093: 0.062:
Ки :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.079: 0.088: 0.003:      :      :
:      : 0.001: 0.010: 0.022: 0.027:
Ки :      :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.627: 1.620: 1.614: 1.610: 1.606: 1.603: 1.601: 1.599: 1.598: 1.596: 1.595:
Cc : 0.814: 0.810: 0.807: 0.805: 0.803: 0.802: 0.801: 0.800: 0.799: 0.798: 0.798:
Сф : 1.556: 1.561: 1.565: 1.568: 1.570: 1.572: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.578:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uoп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.036: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  1.789 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uoп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.654: 1.738: 1.789: 1.747: 1.761:
1.728: 1.669: 1.657: 1.638: 1.629:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.827: 0.869: 0.895: 0.873: 0.881:
0.864: 0.835: 0.828: 0.819: 0.814:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.326: 1.262: 1.223: 1.255: 1.354:
1.395: 1.529: 1.537: 1.549: 1.555:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :   44 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  314 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.309: 0.476: 0.566: 0.491: 0.408:
0.333: 0.137: 0.117: 0.078: 0.054:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.019:      :      :      :
:      : 0.003: 0.003: 0.012: 0.021:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6102 :      :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.622: 1.617: 1.612: 1.608: 1.605: 1.603: 1.601: 1.599: 1.597: 1.596: 1.595:
Cc : 0.811: 0.808: 0.806: 0.804: 0.803: 0.801: 0.800: 0.799: 0.799: 0.798: 0.798:
Сф : 1.559: 1.563: 1.566: 1.569: 1.571: 1.573: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.578:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  1.639 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=314)
----------:______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.593: 1.627: 1.589: 1.611: 1.592: 1.627: 1.639: 1.631: 1.632: 1.627: 1.622:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.797: 0.813: 0.794: 0.805: 0.796: 0.813: 0.820: 0.815: 0.816: 0.813: 0.811:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.466: 1.466: 1.374: 1.357: 1.371: 1.457: 1.544: 1.551: 1.554: 1.556: 1.560:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :   44 :   34 :   18 :    1 :  343 :  355 :  314 :  309 :  314 :  308 :  301 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.106: 0.151: 0.214: 0.253: 0.221: 0.169: 0.095: 0.079: 0.070: 0.060: 0.042:
Ки :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.021: 0.010: 0.000:      :      :      : 0.001: 0.008: 0.010: 0.020:
Ки :      :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.617: 1.613: 1.610: 1.607: 1.604: 1.602: 1.600: 1.598: 1.597: 1.596: 1.595:
Cc : 0.809: 0.807: 0.805: 0.803: 0.802: 0.801: 0.800: 0.799: 0.799: 0.798: 0.797:
Сф : 1.563: 1.565: 1.568: 1.570: 1.572: 1.573: 1.574: 1.576: 1.577: 1.577: 1.578:
Фоп:  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.030: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  1.619 долей ПДК (x=  1345.0; напр.ветра=314)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
34235 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
34236 Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.586: 1.585: 1.587:
      1.597: 1.617: 1.615: 1.619: 1.616:
34237 Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
      0.798: 0.808: 0.808: 0.809: 0.808:
34238 Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.466: 1.585: 1.584:
      1.576: 1.561: 1.563: 1.562: 1.564:
34239 Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :    1 :  ЗАП :  314 :
      314 :  314 :  312 :  314 :  308 :
34240 Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 9.00 : > 2  : 2.12 :
      2.07 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
34241    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
34242 Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.120:      : 0.003:
      0.021: 0.056: 0.047: 0.045: 0.037:
34243 Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6101 :      : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
34244 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :      :      : 0.006: 0.012: 0.016:
34245 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :      :      : 6102 : 6101 : 6101 :
34246 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
34247 ----_____________________________________________________________________________________
34248  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
34249 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
34250 Qc : 1.613: 1.610: 1.608: 1.605: 1.603: 1.601: 1.599: 1.598: 1.597: 1.596: 1.595:
34251 Cc : 0.807: 0.805: 0.804: 0.803: 0.801: 0.801: 0.800: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797:
34252 Сф : 1.565: 1.567: 1.569: 1.571: 1.572: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.578: 1.578:
34253 Фоп:  303 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
34254 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
34255    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
34256 Ви : 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
34257 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
34258 Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
34259 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
34260 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
34261
      __________
34262  y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  1.612 долей ПДК (x=  1445.0; напр.ветра=313)
34263 ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
34264  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
34265 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
34266 Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
34267 Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
      0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
34268 Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
34269 Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
      ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
34270 Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
      2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
34271    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
34272 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :      :      :      :      :      :
34273 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :      :      :      :      :      :
34274 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :      :      :      :      :      :
34275 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :      :      :      :      :      :
34276 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
34277 ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.589: 1.596: 1.607: 1.611: 1.612:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.794: 0.798: 0.804: 0.805: 0.806:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.583: 1.577: 1.568: 1.566: 1.566:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
314 :  314 :  314 :  314 :  313 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
2.07 : 2.07 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.006: 0.018: 0.038: 0.030: 0.029:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0.001: 0.001: 0.014: 0.016:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.610: 1.608: 1.606: 1.603: 1.602: 1.600: 1.599: 1.597: 1.596: 1.595: 1.594:
Cc : 0.805: 0.804: 0.803: 0.802: 0.801: 0.800: 0.799: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797:
Сф : 1.568: 1.569: 1.571: 1.572: 1.573: 1.574: 1.576: 1.576: 1.577: 1.578: 1.578:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  299 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  1.607 долей ПДК (x=  1545.0; напр.ветра=313)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.586: 1.589: 1.594: 1.602: 1.607:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.795: 0.797: 0.801: 0.803:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.584: 1.582: 1.578: 1.572: 1.569:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
314 :  314 :  314 :  314 :  314 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
2.36 : 2.07 : 2.12 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.001: 0.007: 0.014: 0.028: 0.024:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0.002: 0.003: 0.014:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.607: 1.605: 1.604: 1.602: 1.601: 1.599: 1.598: 1.597: 1.596: 1.595: 1.594:
Cc : 0.803: 0.803: 0.802: 0.801: 0.800: 0.800: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797: 0.797:
Сф : 1.570: 1.571: 1.572: 1.573: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.577: 1.578: 1.579:
Фоп:  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  1.603 долей ПДК (x=  1645.0; напр.ветра=313)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.587: 1.590: 1.593: 1.600:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.795: 0.797: 0.800:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.582: 1.579: 1.574:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  314 :  314 :  314 :  314 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.007: 0.012: 0.021:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.603: 1.603: 1.602: 1.601: 1.599: 1.598: 1.597: 1.596: 1.595: 1.594: 1.594:
Cc : 0.802: 0.802: 0.801: 0.800: 0.800: 0.799: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797: 0.797:
Сф : 1.572: 1.572: 1.573: 1.574: 1.575: 1.576: 1.577: 1.577: 1.578: 1.578: 1.579:
Фоп:  314 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  1.601 долей ПДК (x=  1645.0; напр.ветра=314)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.587: 1.590: 1.593:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.794: 0.795: 0.796:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.584: 1.582: 1.579:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  314 :  314 :  314 :  314 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : 2.36 : 2.12 : 2.12 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0.001: 0.003: 0.007: 0.012:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.598: 1.601: 1.601: 1.599: 1.598: 1.597: 1.596: 1.595: 1.595: 1.594: 1.593:
Cc : 0.799: 0.800: 0.800: 0.800: 0.799: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797: 0.797: 0.797:
Сф : 1.576: 1.574: 1.574: 1.575: 1.576: 1.576: 1.577: 1.578: 1.578: 1.579: 1.579:
Фоп:  314 :  314 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  1.598 долей ПДК (x=  1745.0; напр.ветра=314)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.586: 1.587: 1.590:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.795:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.584: 1.583: 1.582:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  314 :  314 :  314 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : 2.36 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.004: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.592: 1.596: 1.598: 1.598: 1.597: 1.596: 1.596: 1.595: 1.594: 1.594: 1.593:
Cc : 0.796: 0.798: 0.799: 0.799: 0.799: 0.798: 0.798: 0.797: 0.797: 0.797: 0.796:
Сф : 1.580: 1.577: 1.575: 1.576: 1.576: 1.577: 1.577: 1.578: 1.579: 1.579: 1.579:
Фоп:  314 :  314 :  314 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.001: 0.005: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  1.597 долей ПДК (x=  1845.0; напр.ветра=314)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
    :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.586: 1.588:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.583:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  314 :  314 :  314 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.36 : 2.36 : 2.21 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.589: 1.592: 1.595: 1.597: 1.596: 1.596: 1.595: 1.594: 1.594: 1.593: 1.593:
Cc : 0.795: 0.796: 0.797: 0.798: 0.798: 0.798: 0.798: 0.797: 0.797: 0.797: 0.796:
Сф : 1.582: 1.580: 1.578: 1.577: 1.577: 1.577: 1.578: 1.578: 1.579: 1.579: 1.580:
Фоп:  314 :  314 :  314 :  314 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.005: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  1.595 долей ПДК (x=  1945.0; напр.ветра=314)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.586:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.584:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  314 :  314 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.587: 1.589: 1.591: 1.594: 1.595: 1.595: 1.594: 1.594: 1.593: 1.593: 1.592:
Сс : 0.794: 0.794: 0.796: 0.797: 0.798: 0.797: 0.797: 0.797: 0.797: 0.796: 0.796:
Сф : 1.583: 1.582: 1.580: 1.579: 1.578: 1.578: 1.578: 1.579: 1.579: 1.580: 1.580:
Фоп:  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  1.594 долей ПДК (x=  2045.0; напр.ветра=314)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.586:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.584:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  314 :  314 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.586: 1.587: 1.588: 1.591: 1.593: 1.594: 1.594: 1.593: 1.593: 1.592: 1.592:
Cc : 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.796: 0.797: 0.797: 0.797: 0.796: 0.796: 0.796:
Сф : 1.584: 1.583: 1.582: 1.581: 1.579: 1.579: 1.579: 1.579: 1.579: 1.580: 1.580:
Фоп:  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  311 :  309 :  308 :  306 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  1.593 долей ПДК (x=  2145.0; напр.ветра=314)
----------:______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
```

```
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  314 :  314 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.36 : 2.36 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.586: 1.586: 1.587: 1.588: 1.590: 1.592: 1.593: 1.593: 1.592: 1.592: 1.592:
Сс : 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.796: 0.796: 0.796: 0.796: 0.796: 0.796:
Сф : 1.584: 1.584: 1.583: 1.582: 1.581: 1.580: 1.579: 1.579: 1.580: 1.580: 1.580:
Фоп:  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  1.592 долей ПДК (x=  2245.0; напр.ветра=314)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  314 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.36 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.586: 1.586: 1.587: 1.588: 1.590: 1.591: 1.592: 1.592: 1.592: 1.591:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.796: 0.796: 0.796: 0.796: 0.796:
Сф : 1.585: 1.584: 1.584: 1.584: 1.582: 1.581: 1.580: 1.580: 1.580: 1.580: 1.581:
Фоп:  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.18 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки :      :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  1.591 долей ПДК (x=  2345.0; напр.ветра=314)
----------:______________________________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 :      :      :      :      :      :
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  314 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.36 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.586: 1.586: 1.587: 1.588: 1.590: 1.591: 1.591: 1.591: 1.591:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.795: 0.796: 0.796: 0.795:
Сф : 1.585: 1.585: 1.584: 1.584: 1.584: 1.583: 1.582: 1.581: 1.581: 1.581: 1.581:
Фоп:  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  312 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  1.591 долей ПДК (x=  2445.0; напр.ветра=314)
----------:

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
__________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.586: 1.586: 1.586: 1.587: 1.588: 1.589: 1.590: 1.591: 1.591:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.795: 0.795: 0.795:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.584: 1.584: 1.583: 1.582: 1.581: 1.581: 1.581:
Фоп:  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  1.590 долей ПДК (x=  2545.0; напр.ветра=314)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
__________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.586: 1.586: 1.586: 1.587: 1.588: 1.589: 1.590: 1.590:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.795: 0.795: 0.795:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.584: 1.584: 1.583: 1.582: 1.582: 1.581:
Фоп:  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  1.589 долей ПДК (x=  2545.0; напр.ветра=314)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.586: 1.586: 1.586: 1.587: 1.588: 1.589: 1.589:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.794: 0.795:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.584: 1.584: 1.584: 1.583: 1.582: 1.582:
Фоп:  ЗАП :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :
Uоп: > 2  : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м
                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  16.7466202 доли ПДКмр|
                                     |       8.3733101 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                       и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.238000 |   1.4 (Вклад источников 98.6%)|
|  1 |000501 6101| П1|     0.1529|  16.508619 | 100.0  | 100.0 | 107.9559250  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 445 м; Y= -196 |
| Длина и ширина : L= 4200 м; B= 3800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
2-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
3-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
4-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
5-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
6-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
7-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
8-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
9-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
10-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585

```
11-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-11
                                  |
12-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-12
                                  |
13-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-13
                                  |
14-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-14
                                  |
15-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-15
                                  |
16-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-16
                                  |
17-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-17
                                  |
18-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-18
                                  |
19-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-19
                                  |
20-C 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 C-20
                                  |
21-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-21
                                  |
22-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-22
                                  |
23-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-23
                                  |
24-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-24
                                  |
25-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-25
                                  |
26-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-26
                                  |
27-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-27
                                  |
28-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-28
```

```
                                |
34976   29-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-29
34977
                                |
34978   30-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-30
34979
                                |
34980   31-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-31
34981
                                |
34982   32-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-32
34983
                                |
34984   33-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-33
34985
                                |
34986   34-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-34
34987
                                |
34988   35-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-35
34989
                                |
34990   36-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-36
34991
                                |
34992   37-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-37
34993
                                |
34994   38-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-38
34995
                                |
34996   39-| 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-39
34997
                                |
34998
           |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
           ----|-----|-----|-----|---
34999         1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
              14    15    16    17    18
35000         19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
              32    33    34    35    36
35001
            --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
            ----|-----|-----|-----|---
35002        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
             1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |- 1
35003
                                |
35004        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
             1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |- 2
35005
                                |
35006        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
             1.585 1.585 1.585 1.585 1.586 |- 3
35007
                                |
35008        1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
             1.585 1.585 1.585 1.586 1.586 |- 4
35009
                                |
```

```
35010       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.585 1.585 1.586 1.586 1.586 |- 5
35011
                                  |
35012       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.585 1.585 1.586 1.586 1.587 |- 6
35013
                                  |
35014       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.585 1.586 1.586 1.587 1.589 |- 7
35015
                                  |
35016       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.586 1.586 1.587 1.589 1.591 |- 8
35017
                                  |
35018       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.586 1.587 1.589 1.591 1.595 |- 9
35019
                                  |
35020       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.586
            1.587 1.589 1.592 1.596 1.598 |-10
35021
                                  |
35022       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.586 1.587
            1.590 1.592 1.597 1.600 1.599 |-11
35023
                                  |
35024       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.587 1.589
            1.593 1.598 1.603 1.602 1.601 |-12
35025
                                  |
35026       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.586 1.589 1.593
            1.599 1.606 1.606 1.604 1.602 |-13
35027
                                  |
35028       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.588 1.593 1.601
            1.611 1.611 1.609 1.606 1.604 |-14
35029
                                  |
35030       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.587 1.593 1.602 1.618
            1.619 1.615 1.612 1.608 1.606 |-15
35031
                                  |
35032       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.586 1.599 1.601 1.592 1.604 1.626 1.631
            1.625 1.620 1.615 1.611 1.607 |-16
35033
                                  |
35034       1.585 1.585 1.585 1.585 1.603 1.629 1.583 1.612 1.617 1.650 1.637 1.655 1.644
            1.633 1.625 1.618 1.613 1.609 |-17
35035
                                  |
35036       1.585 1.585 1.585 1.606 1.601 1.666 1.701 1.769 1.783 1.728 1.730 1.686 1.660
            1.642 1.630 1.621 1.615 1.610 |-18
35037
                                  |
35038       1.585 1.585 1.585 1.585 1.675 1.835 1.922 2.073 2.145 2.007 1.863 1.730 1.675
            1.649 1.633 1.623 1.616 1.611 |-19
35039
                                  |
35040       1.585 1.585 1.585 1.587 1.628 1.973 2.669 2.641 4.554 2.425 1.954 1.757 1.681
            1.651 1.634 1.623 1.616 1.611 C-20
35041
                                  |
35042       1.585 1.585 1.585 1.672 1.736 2.36116.747 2.565 2.979 2.204 1.882 1.728 1.671
            1.646 1.632 1.622 1.615 1.610 |-21
35043
                                  |
35044       1.585 1.585 1.585 1.620 1.644 1.997 2.239 2.032 1.986 1.829 1.803 1.687 1.653
            1.638 1.627 1.620 1.614 1.610 |-22
35045
```

```
                                |
35046       1.585 1.585 1.585 1.585 1.654 1.738 1.789 1.747 1.761 1.728 1.669 1.657 1.638
            1.629 1.622 1.617 1.612 1.608 |-23
35047
                                |
35048       1.585 1.585 1.585 1.593 1.627 1.589 1.611 1.592 1.627 1.639 1.631 1.632 1.627
            1.622 1.617 1.613 1.610 1.607 |-24
35049
                                |
35050       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.586 1.585 1.587 1.597 1.617 1.615 1.619
            1.616 1.613 1.610 1.608 1.605 |-25
35051
                                |
35052       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.589 1.596 1.607 1.611
            1.612 1.610 1.608 1.606 1.603 |-26
35053
                                |
35054       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.586 1.589 1.594 1.602
            1.607 1.607 1.605 1.604 1.602 |-27
35055
                                |
35056       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.587 1.590 1.593
            1.600 1.603 1.603 1.602 1.601 |-28
35057
                                |
35058       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.587 1.590
            1.593 1.598 1.601 1.601 1.599 |-29
35059
                                |
35060       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.586 1.587
            1.590 1.592 1.596 1.598 1.598 |-30
35061
                                |
35062       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.586
            1.588 1.589 1.592 1.595 1.597 |-31
35063
                                |
35064       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.586 1.587 1.589 1.591 1.594 |-32
35065
                                |
35066       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.586 1.586 1.587 1.588 1.591 |-33
35067
                                |
35068       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.585 1.586 1.586 1.587 1.588 |-34
35069
                                |
35070       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.585 1.585 1.586 1.586 1.587 |-35
35071
                                |
35072       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.585 1.585 1.585 1.586 1.586 |-36
35073
                                |
35074       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.585 1.585 1.585 1.586 1.586 |-37
35075
                                |
35076       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.585 1.585 1.585 1.585 1.586 |-38
35077
                                |
35078       1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 1.585
            1.585 1.585 1.585 1.585 1.585 |-39
35079
                                |
35080
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
```

```
          ----|-----|-----|-----|---
35081       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
35082       37    38    39    40    41    42    43
35083     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
35084      1.586 1.586 1.586 1.587 1.587 1.588 1.589 |- 1
35085                                                |
35086      1.586 1.586 1.586 1.587 1.588 1.589 1.590 |- 2
35087                                                |
35088      1.586 1.586 1.587 1.588 1.590 1.590 1.590 |- 3
35089                                                |
35090      1.586 1.587 1.589 1.590 1.591 1.591 1.591 |- 4
35091                                                |
35092      1.587 1.589 1.590 1.591 1.592 1.591 1.591 |- 5
35093                                                |
35094      1.589 1.591 1.592 1.592 1.592 1.592 1.591 |- 6
35095                                                |
35096      1.591 1.593 1.593 1.593 1.593 1.592 1.592 |- 7
35097                                                |
35098      1.594 1.595 1.594 1.594 1.593 1.593 1.592 |- 8
35099                                                |
35100      1.596 1.596 1.595 1.594 1.594 1.593 1.592 |- 9
35101                                                |
35102      1.597 1.596 1.596 1.595 1.594 1.593 1.593 |-10
35103                                                |
35104      1.598 1.597 1.596 1.595 1.595 1.594 1.593 |-11
35105                                                |
35106      1.599 1.598 1.597 1.596 1.595 1.594 1.594 |-12
35107                                                |
35108      1.601 1.599 1.598 1.597 1.596 1.595 1.594 |-13
35109                                                |
35110      1.602 1.600 1.599 1.597 1.596 1.595 1.594 |-14
35111                                                |
35112      1.603 1.601 1.599 1.598 1.597 1.596 1.595 |-15
35113                                                |
35114      1.604 1.602 1.600 1.598 1.597 1.596 1.595 |-16
35115                                                |
35116      1.605 1.603 1.601 1.599 1.597 1.596 1.595 |-17
35117                                                |
35118      1.606 1.603 1.601 1.599 1.598 1.596 1.595 |-18
35119                                                |
35120      1.607 1.604 1.601 1.599 1.598 1.596 1.595 |-19
35121                                                |
35122      1.607 1.604 1.601 1.600 1.598 1.597 1.595 C-20
35123                                                |
35124      1.607 1.604 1.601 1.599 1.598 1.596 1.595 |-21
35125                                                |
35126      1.606 1.603 1.601 1.599 1.598 1.596 1.595 |-22
35127                                                |
35128      1.605 1.603 1.601 1.599 1.597 1.596 1.595 |-23
35129                                                |
35130      1.604 1.602 1.600 1.598 1.597 1.596 1.595 |-24
35131                                                |
35132      1.603 1.601 1.599 1.598 1.597 1.596 1.595 |-25
35133                                                |
35134      1.602 1.600 1.599 1.597 1.596 1.595 1.594 |-26
35135                                                |
35136      1.601 1.599 1.598 1.597 1.596 1.595 1.594 |-27
35137                                                |
35138      1.599 1.598 1.597 1.596 1.595 1.594 1.594 |-28
35139                                                |
35140      1.598 1.597 1.596 1.595 1.595 1.594 1.593 |-29
35141                                                |
35142      1.597 1.596 1.596 1.595 1.594 1.594 1.593 |-30
35143                                                |
35144      1.596 1.596 1.595 1.594 1.594 1.593 1.593 |-31
35145                                                |
35146      1.595 1.595 1.594 1.594 1.593 1.593 1.592 |-32
35147                                                |
35148      1.593 1.594 1.594 1.593 1.593 1.592 1.592 |-33
35149                                                |
```

```
     1.590 1.592 1.593 1.593 1.592 1.592 1.592 |-34
                                               |
     1.588 1.590 1.591 1.592 1.592 1.592 1.591 |-35
                                               |
     1.587 1.588 1.590 1.591 1.591 1.591 1.591 |-36
                                               |
     1.586 1.587 1.588 1.589 1.590 1.591 1.591 |-37
                                               |
     1.586 1.586 1.587 1.588 1.589 1.590 1.590 |-38
                                               |
     1.586 1.586 1.586 1.587 1.588 1.589 1.589 |-39
                                               |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 16.7466202 долей ПДКмр
= 8.3733101 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 745.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 21) Ym = -296.0 м
При опасном направлении ветра : 18 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
 -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
```

```
      ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
35210 Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
      2  : > 2  : > 2  : > 2  :
35211 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35212 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
35213  y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
       1657:  1550:  1650:  1548:
35214 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35215  x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
       382:   383:   394:   398:
35216 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35217 Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35218 Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
      0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
35219 Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35220 Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
      ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
35221 Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
      2  : > 2  : > 2  : > 2  :
35222 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35223 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
35224  y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
       1250:  1550:  1704:  1229:
35225 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35226  x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
       -240:  -257:  -259:  -280:
35227 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35228 Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35229 Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
      0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
35230 Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35231 Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
      ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
35232 Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
      2  : > 2  : > 2  : > 2  :
35233 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35234 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
35235  y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
       1150:  1150:  1139:  1550:
35236 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35237  x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
       -435:  -439:  -456:  -457:
35238 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35239 Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35240 Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
      0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
35241 Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35242 Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
      ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
35243 Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
      2  : > 2  : > 2  : > 2  :
35244 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
35245 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
35246  y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
       1250:  1050:  1650:  1042:
35247 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35248  x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
       -614:  -616:  -624:  -630:
35249 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35250 Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35251 Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
      0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
35252 Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35253 Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
      ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
35254 Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
      2  : > 2  : > 2  : > 2  :
35255 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35256 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
35257  y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
       1704:  1050:  1350:  1450:
35258 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35259  x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
       -759:  -764:  -790:  -791:
35260 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35261 Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35262 Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
      0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
35263 Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35264 Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
      ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
35265 Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
      2  : > 2  : > 2  : > 2  :
35266 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35267 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
35268  y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
       1450:  1250:  1650:  1150:
35269 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35270  x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
       -891:  -914:  -924:  -939:
35271 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
35272 Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35273 Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
      0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
35274 Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
      1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
35275 Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
      ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
35276 Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
      2  : > 2  : > 2  : > 2  :
35277 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35278 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
35279  y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
       1550:  1704:   802:  1050:
35280 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
```

```
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=  1550.0 м

                                              _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.5850000 доли ПДКмр|
                                     |       0.7925000 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении  ЗАП
                        и скорости ветра > 2 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   1.585000 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000501 6101| П1|     0.1529|   0.000000 | 100.0  | 100.0 | 0.000000000  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
```

```
28.04.2022 10:51
Примесь   :2902 - Взвешенные частицы
(116)
              ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек:  162
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

         ______________Расшифровка_обозначений_______________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]           |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]           |
         | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]        |
         | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]       |
         | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]      |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]        |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]        |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]           |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви        |
|~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
 -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
 -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
 -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176: -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
                                                                                                                
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:   745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:  -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
                                                                                                                
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:  1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:   44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
                                                                                                                
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:  1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:   913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
-:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.586: 1.587: 1.588: 1.591: 1.591:
1.598: 1.602: 1.603: 1.603:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.794: 0.795: 0.796:
0.799: 0.801: 0.801: 0.801:
Cф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.584: 1.584: 1.583: 1.581: 1.580:
1.576: 1.573: 1.572: 1.573:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :
225 :  225 :  226 :  228 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.36 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007:
0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.004:
0.008: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 1.602: 1.602: 1.602: 1.602: 1.602: 1.602: 1.602: 1.602: 1.601: 1.601: 1.601:
1.601: 1.601: 1.601: 1.601:
Cc : 0.801: 0.801: 0.801: 0.801: 0.801: 0.801: 0.801: 0.801: 0.801: 0.801: 0.801:
0.801: 0.801: 0.800: 0.800:
Cф : 1.573: 1.573: 1.573: 1.573: 1.573: 1.573: 1.573: 1.573: 1.573: 1.574: 1.574:
1.574: 1.574: 1.574: 1.574:
Фоп:  231 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  248 :  251 :  254 :  256 :  259 :
262 :  262 :  264 :  267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________

 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:  -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:  2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.600: 1.600: 1.600: 1.600: 1.600: 1.599: 1.599: 1.599: 1.599: 1.599: 1.599: 1.599: 1.599: 1.599: 1.599:
Сс : 0.800: 0.800: 0.800: 0.800: 0.800: 0.800: 0.800: 0.800: 0.800: 0.800: 0.799: 0.800: 0.799: 0.799: 0.799:
Сф : 1.574: 1.574: 1.574: 1.575: 1.575: 1.575: 1.575: 1.575: 1.575: 1.575: 1.575: 1.575: 1.575: 1.575: 1.575:
Фоп:  269 :  272 :  275 :  277 :  280 :  282 :  285 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :  301 :  303 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________

 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379: -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:  1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.599: 1.599: 1.599: 1.598: 1.596: 1.593: 1.590: 1.589: 1.587: 1.586: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Сс : 0.799: 0.799: 0.799: 0.799: 0.798: 0.796: 0.795: 0.794: 0.794: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
Сф : 1.575: 1.575: 1.575: 1.576: 1.577: 1.579: 1.582: 1.583: 1.584: 1.584: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
Фоп:  309 :  311 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 : ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.36 : 2.21 : 2.21 : 2.36 : 2.36 : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.006: 0.005: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585:
Cc : 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793: 0.793:
0.793:
Сф : 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585: 1.585:
1.585:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :
ЗАП :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1714.0 м,  Y=   599.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.6027035 доли ПДКмр|
                                     |       0.8013517 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   226 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   1.572500 |  98.1 (Вклад источников  1.9%)|
|  1 |000501 6102| П1|     0.1529|   0.016491 |  54.6  |  54.6 | 0.107837573  |
|  2 |000501 6101| П1|     0.1529|   0.013713 |  45.4  | 100.0 | 0.089674026  |
|                        В сумме =   1.602704   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более
     70 (Динас) (493)
                ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2
    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр
.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000501 6101 П1    2.0                             25.0      751     -278
1        1   0 3.0 1.000 0 0.0720000
000501 6102 П1    2.0                             25.0      913     -233
1        1   0 3.0 1.000 0 0.0720000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
```

ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000501 6101	0.072000	П1	51.431789	0.50	5.7
2	000501 6102	0.072000	П1	51.431789	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.144000 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 102.863579 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

```
35635                | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
35636       |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
35637       | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
35638       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35639
35640   _____________
         y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=183)
35641   ----------:_____________________________________________________________________________
          _____________________________
35642    x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
          -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
35643   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:------:
35644   Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
         0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
35645   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
         0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
35646   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35647   ----_____________________________________________________________________________
          _____________________________
35648    x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
          1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
35649   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:------:
35650   Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
         0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
35651   Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
         0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
35652   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35653   ----_____________________________________________________________________
35654    x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
35655   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
35656   Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
35657   Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
35658   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35659
35660   _____________
         y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
35661   ----------:_____________________________________________________________________________
          _____________________________
35662    x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
          -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
35663   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:------:
35664   Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
         0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
35665   Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
         0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
35666   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35667   ----_____________________________________________________________________________
          _____________________________
35668    x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
          1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
35669   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:------:
35670   Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
         0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
35671   Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
         0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
35672   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35673   ----_____________________________________________________________________
35674    x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
35675   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
35676   Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
35677   Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
35678   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35679
35680   _____________
         y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
35681   ----------:_____________________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:-----------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:-----------------------------------------------------------------------
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
35769  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
35770  Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:
       0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
35771  Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
       0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
35772  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35773  ----_____________________________________________________________________________________
35774   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
35775  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
35776  Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
35777  Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
35778  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35779
       __________
35780   y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
35781  ----------:_____________________________________________________________________________
       _____________________________
35782   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
        -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
35783  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
35784  Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
       0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028:
35785  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
       0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
35786  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35787  ----_____________________________________________________________________________________
       _____________________________
35788   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
35789  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
35790  Qc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:
       0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
35791  Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
       0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
35792  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35793  ----_____________________________________________________________________________________
35794   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
35795  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
35796  Qc : 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
35797  Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
35798  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35799
       __________
35800   y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=190)
35801  ----------:_____________________________________________________________________________
       _____________________________
35802   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
        -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
35803  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
35804  Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
       0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030:
35805  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
       0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
35806  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
35807  ----_____________________________________________________________________________________
       _____________________________
35808   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
35809  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
35810  Qc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043:
       0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
35811  Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
       0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=191)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=192)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  197 :  203 :  208 :  212 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.033: 0.030: 0.029: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=199)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062:
```

```
0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058:
Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  135 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  167 :  173 :  179 :  186 : 193 :  199 :  205 :  210 :  215 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.039: 0.037: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.023: 0.026: 0.026: 0.027: 0.025: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Сс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=201)
---------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 : 119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.074: 0.073: 0.070: 0.066:
Сс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:  131 :  135 :  139 :  143 :  148 :  155 :  162 :  163 :  169 :  177 :  185 :
```

```
193 :  201 :  207 :  213 :  218 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.031: 0.032: 0.039: 0.044: 0.048: 0.055: 0.056: 0.055:
0.052: 0.046: 0.046: 0.042: 0.039:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.021: 0.024: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.010: 0.012: 0.015:
0.020: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=203)
----------:__________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029:
0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :
116 :  117 :  119 :  122 :  124 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.017: 0.018: 0.020: 0.024: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.078: 0.083: 0.085:
0.087: 0.088: 0.087: 0.083: 0.077:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  127 :  131 :  135 :  140 :  146 :  154 :  162 :  170 :  166 :  175 :  184 :
194 :  203 :  211 :  217 :  222 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.056: 0.063: 0.067: 0.074: 0.077: 0.078: 0.071: 0.062: 0.053: 0.050: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005: 0.007: 0.016: 0.026: 0.033: 0.033: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Сс : 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.061: 0.066: 0.070: 0.074: 0.080: 0.087: 0.093: 0.102: 0.110: 0.113: 0.111: 0.109: 0.106: 0.100: 0.091:
Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  123 :  126 :  130 :  136 :  143 :  151 :  160 :  169 :  163 :  173 :  184 :  195 :  206 :  215 :  221 :  227 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.038: 0.049: 0.061: 0.073: 0.084: 0.091: 0.101: 0.109: 0.109: 0.102: 0.084: 0.069: 0.064: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.027: 0.021: 0.013: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003:
0.009: 0.025: 0.037: 0.036: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.071: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  231 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032:
0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :
109 :  110 :  112 :  113 :  116 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.020: 0.021: 0.025: 0.026: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.068: 0.075: 0.081: 0.089: 0.101: 0.117: 0.131: 0.146: 0.166: 0.170:
0.159: 0.145: 0.136: 0.124: 0.108:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026:
0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.016:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  131 :  138 :  147 :  157 :  167 :  159 :  171 :  184 :
197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.040: 0.046: 0.060: 0.077: 0.097: 0.116: 0.130: 0.146: 0.166: 0.169:
0.155: 0.122: 0.094: 0.078: 0.067:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.021: 0.012: 0.004: 0.001: 0.001:      :      : 0.001:
0.004: 0.023: 0.042: 0.045: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      : 6101 :
```

```
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.080: 0.069: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.325 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033:
0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :
105 :  106 :  107 :  109 :  111 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
0.020: 0.023: 0.025: 0.030: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.076: 0.086: 0.097: 0.111: 0.136: 0.173: 0.213: 0.242: 0.310: 0.325:
0.271: 0.216: 0.185: 0.156: 0.129:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.032: 0.036: 0.046: 0.049:
0.041: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  124 :  132 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :
201 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.048: 0.055: 0.070: 0.100: 0.133: 0.173: 0.213: 0.242: 0.310: 0.325:
0.269: 0.192: 0.131: 0.100: 0.079:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.027: 0.010: 0.003:      :      :      :      :      :
0.002: 0.024: 0.054: 0.056: 0.050:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.088: 0.074: 0.063: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.052: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.759 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034:
0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.064:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :
101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.086: 0.100: 0.117: 0.141: 0.192: 0.297: 0.474: 0.571: 0.722: 0.759:
0.615: 0.380: 0.268: 0.198: 0.151:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.029: 0.045: 0.071: 0.086: 0.108: 0.114:
0.092: 0.057: 0.040: 0.030: 0.023:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :
209 :  225 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.051: 0.064: 0.089: 0.129: 0.189: 0.297: 0.474: 0.571: 0.722: 0.759:
0.613: 0.344: 0.193: 0.131: 0.093:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.035: 0.037: 0.028: 0.012: 0.003:      :      :      :      :      :
0.002: 0.036: 0.075: 0.068: 0.058:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.096: 0.079: 0.067: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027:
Cc : 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
```

```
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  1.704 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035:
0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.068:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
0.022: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.095: 0.116: 0.143: 0.185: 0.287: 0.597: 0.939: 1.178: 1.516: 1.704:
1.119: 0.733: 0.385: 0.240: 0.169:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.043: 0.090: 0.141: 0.177: 0.227: 0.256:
0.168: 0.110: 0.058: 0.036: 0.025:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  113 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
224 :  240 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.057: 0.072: 0.098: 0.160: 0.280: 0.597: 0.939: 1.178: 1.516: 1.704:
1.105: 0.617: 0.275: 0.156: 0.105:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.032: 0.039: 0.044: 0.045: 0.024: 0.007:      :      :      :      :      :
0.014: 0.116: 0.110: 0.083: 0.064:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.101: 0.082: 0.069: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.060: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  6.773 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.060: 0.071:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.104: 0.130: 0.171: 0.241: 0.432: 0.869: 1.815: 3.232: 3.477: 6.773: 2.220: 0.974: 0.454: 0.255: 0.175:
Cc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.065: 0.130: 0.272: 0.485: 0.521: 1.016: 0.333: 0.146: 0.068: 0.038: 0.026:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :  100 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :  254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 4.80 : 1.22 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.062: 0.082: 0.113: 0.187: 0.394: 0.864: 1.815: 3.232: 3.477: 6.753: 1.767: 0.777: 0.338: 0.171: 0.111:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.041: 0.048: 0.058: 0.055: 0.037: 0.004:      :      :      : 0.020: 0.453: 0.196: 0.116: 0.085: 0.064:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.102: 0.083: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028:
Cc : 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.061: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.050: 0.042: 0.034: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 25.909 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.072:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.108: 0.139: 0.189: 0.285: 0.564: 1.156: 2.855:25.909: 2.801: 3.958: 1.620: 0.777: 0.377: 0.227: 0.163:
Cc : 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.043: 0.085: 0.173: 0.428: 3.886: 0.420: 0.594: 0.243: 0.116: 0.057: 0.034: 0.024:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :  295 :  285 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 6.41 : 3.98 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.063: 0.085: 0.123: 0.195: 0.446: 0.953: 2.342:25.909: 2.801: 3.958: 1.620: 0.757: 0.314: 0.158: 0.106:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.044: 0.054: 0.066: 0.090: 0.118: 0.203: 0.513:      :      :      : 0.020: 0.063: 0.069: 0.056:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.099: 0.081: 0.068: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.058: 0.048: 0.040: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.048: 0.041: 0.034: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  2.123 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035:
0.040: 0.046: 0.052: 0.061: 0.072:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020:
0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.108: 0.138: 0.187: 0.276: 0.483: 0.905: 1.460: 2.123: 1.554: 1.359:
0.949: 0.569: 0.266: 0.180: 0.140:
Cc : 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.041: 0.073: 0.136: 0.219: 0.318: 0.233: 0.204:
0.142: 0.085: 0.040: 0.027: 0.021:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   69 :   61 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  289 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.064: 0.085: 0.118: 0.184: 0.360: 0.767: 1.454: 2.123: 1.554: 1.359:
0.949: 0.568: 0.251: 0.145: 0.097:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.037: 0.044: 0.054: 0.069: 0.092: 0.124: 0.139: 0.005:      :      :
:      : 0.001: 0.016: 0.035: 0.043:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.092: 0.077: 0.066: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027:
Cc : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.057: 0.045: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.043: 0.035: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.888 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035:
0.039: 0.045: 0.051: 0.060: 0.070:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.103: 0.129: 0.167: 0.225: 0.317: 0.515: 0.747: 0.888: 0.771: 0.640:
0.523: 0.294: 0.188: 0.140: 0.117:
Cc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.048: 0.077: 0.112: 0.133: 0.116: 0.096:
0.078: 0.044: 0.028: 0.021: 0.017:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   44 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.061: 0.077: 0.105: 0.149: 0.238: 0.485: 0.747: 0.888: 0.771: 0.640:
0.523: 0.294: 0.183: 0.122: 0.084:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.035: 0.042: 0.051: 0.062: 0.077: 0.079: 0.029:      :      :      :
:      :      : 0.005: 0.018: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.084: 0.072: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.049: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.397 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034:
0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.067:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
```

```
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.094: 0.115: 0.141: 0.173: 0.208: 0.252: 0.337: 0.397: 0.347: 0.266:
0.229: 0.177: 0.136: 0.111: 0.097:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.051: 0.060: 0.052: 0.040:
0.034: 0.026: 0.020: 0.017: 0.015:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   18 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  308 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.056: 0.069: 0.088: 0.113: 0.157: 0.236: 0.336: 0.397: 0.347: 0.266:
0.229: 0.176: 0.132: 0.094: 0.066:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.033: 0.038: 0.045: 0.052: 0.060: 0.051: 0.016: 0.001:      :      :
:      : 0.001: 0.004: 0.016: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.076: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.047: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.189 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033:
0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.063:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :
72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-----------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.085: 0.100: 0.116: 0.133: 0.147: 0.159: 0.178: 0.189: 0.178: 0.152:
0.138: 0.120: 0.102: 0.090: 0.082:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.023:
0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   47 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
344 :  333 :  324 :  315 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.050: 0.059: 0.073: 0.084: 0.106: 0.147: 0.176: 0.189: 0.178: 0.152:
0.138: 0.119: 0.098: 0.076: 0.058:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.030: 0.035: 0.041: 0.043: 0.049: 0.041: 0.012: 0.002:      :      :
:      : 0.001: 0.004: 0.014: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-----------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  303 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-----------
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------
-----------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032:
0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :
69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.075: 0.086: 0.096: 0.106: 0.112: 0.115: 0.119: 0.121: 0.116: 0.105:
0.097: 0.089: 0.081: 0.075: 0.071:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :    1 :  350 :  340 :
347 :  337 :  328 :  320 :  313 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.044: 0.051: 0.057: 0.066: 0.081: 0.100: 0.114: 0.119: 0.115: 0.104:
0.096: 0.086: 0.074: 0.059: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.040: 0.040: 0.031: 0.015: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.003: 0.008: 0.016: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.060: 0.055: 0.049: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  299 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.034: 0.031: 0.029: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.024: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 21)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031:
0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :
65 :   63 :   62 :   59 :   57 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.066: 0.074: 0.081: 0.087: 0.090: 0.091: 0.090: 0.089: 0.086: 0.080:
0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:   54 :   50 :   46 :   42 :   36 :   29 :   21 :   11 :    1 :  352 :  343 :
348 :  339 :  331 :  324 :  318 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.039: 0.044: 0.047: 0.054: 0.062: 0.069: 0.080: 0.084: 0.082: 0.077:
0.071: 0.064: 0.055: 0.047: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.030: 0.034: 0.033: 0.028: 0.022: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003:
0.004: 0.008: 0.013: 0.018: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 19)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   63 :
62 :   60 :   58 :   56 :   53 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.059: 0.064: 0.069: 0.073: 0.076: 0.076: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066:
0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:   50 :   46 :   42 :   38 :   32 :   26 :   19 :   11 :    3 :  354 :  347 :
348 :  340 :  333 :  326 :  321 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.034: 0.038: 0.040: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.058: 0.061: 0.056:
0.052: 0.046: 0.041: 0.033: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024: 0.018: 0.014: 0.009: 0.010:
0.011: 0.016: 0.019: 0.025: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 18)
----------:_____
_____
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :
59 :   57 :   55 :   52 :   49 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059:
0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:   46 :   43 :   39 :   34 :   29 :   24 :   18 :   11 :    4 :  357 :  351 :
346 :  340 :  334 :  329 :  324 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.038: 0.038: 0.041: 0.042: 0.041: 0.036:
0.029: 0.030: 0.028: 0.028: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.022:
0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  320 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 16)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :
56 :   54 :   51 :   49 :   46 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.052: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053:
0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045:
```

```
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   43 :   40 :   36 :   31 :   27 :   22 :   16 :   10 :    4 :  358 :  353 :
347 :  342 :  337 :  332 :  327 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.031: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.027:
0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.026:
0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  323 :  320 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 10)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048:
0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  9)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020:
0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
```

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: MPK-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  25.9094181 доли ПДКмр|
                                     |       3.8864129 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                      и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.0720|  25.909418 | 100.0  | 100.0 | 359.8530579  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: MPK-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
               ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3



       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
```

```
          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

          1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
          14    15    16    17    18
        *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
        ----|-----|-----|-----|---
    1-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015
      0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 |- 1
                                  |
    2-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016
      0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 |- 2
                                  |
    3-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017
      0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 |- 3
                                  |
    4-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018
      0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 |- 4
                                  |
    5-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019
      0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 |- 5
                                  |
    6-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
      0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 |- 6
                                  |
    7-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022
      0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 |- 7
                                  |
    8-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024
      0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 |- 8
                                  |
    9-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025
      0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 |- 9
                                  |
   10-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027
      0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 |-10
                                  |
   11-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029
      0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 |-11
                                  |
   12-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031
      0.033 0.036 0.039 0.041 0.044 |-12
                                  |
   13-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033
      0.036 0.039 0.042 0.046 0.049 |-13
                                  |
   14-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.035
      0.038 0.042 0.046 0.050 0.054 |-14
                                  |
   15-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.037
      0.041 0.045 0.050 0.055 0.061 |-15
```

```
                                  |
16-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039
0.043 0.049 0.054 0.061 0.068 |-16

                                  |
17-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.041
0.046 0.052 0.059 0.067 0.076 |-17

                                  |
18-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.034 0.038 0.043
0.048 0.055 0.064 0.074 0.086 |-18

                                  |
19-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044
0.050 0.058 0.068 0.080 0.095 |-19

                                  |
20-C 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.028 0.032 0.035 0.040 0.045
0.052 0.060 0.071 0.085 0.104 C-20

                                  |
21-| 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.040 0.046
0.053 0.061 0.072 0.087 0.108 |-21

                                  |
22-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.028 0.032 0.035 0.040 0.046
0.052 0.061 0.072 0.087 0.108 |-22

                                  |
23-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.035 0.039 0.045
0.051 0.060 0.070 0.084 0.103 |-23

                                  |
24-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.034 0.039 0.044
0.050 0.057 0.067 0.079 0.094 |-24

                                  |
25-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 0.042
0.047 0.054 0.063 0.072 0.085 |-25

                                  |
26-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040
0.045 0.051 0.058 0.066 0.075 |-26

                                  |
27-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038
0.042 0.047 0.053 0.059 0.066 |-27

                                  |
28-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.036
0.039 0.043 0.048 0.053 0.059 |-28

                                  |
29-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033
0.037 0.040 0.044 0.048 0.052 |-29

                                  |
30-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 0.031
0.034 0.037 0.040 0.043 0.046 |-30

                                  |
31-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029
0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 |-31

                                  |
32-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027
0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 |-32

                                  |
33-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025
0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 |-33
```

```
                                |
34-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024
0.025 0.027 0.028 0.029 0.031 |-34
                                |
35-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022
0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 |-35
                                |
36-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 |-36
                                |
37-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019
0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 |-37
                                |
38-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018
0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 |-38
                                |
39-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017
0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 |-39
                                |

   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
      32    33    34    35    36

    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
    ----|-----|-----|-----|---
     0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019
     0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 1
                                |
     0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021
     0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 |- 2
                                |
     0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023
     0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 |- 3
                                |
     0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025
     0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 |- 4
                                |
     0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027
     0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |- 5
                                |
     0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030
     0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 |- 6
                                |
     0.029 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.033
     0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 |- 7
                                |
     0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037
     0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 |- 8
                                |
     0.035 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.043 0.042 0.041
     0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 |- 9
```

```
                                |
36981       0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.049 0.048 0.047
            0.045 0.043 0.040 0.038 0.035 |-10
36982
                                |
36983       0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055 0.055 0.055 0.054 0.053
            0.051 0.048 0.045 0.042 0.038 |-11
36984
                                |
36985       0.047 0.049 0.052 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.063 0.062 0.061
            0.058 0.054 0.050 0.046 0.042 |-12
36986
                                |
36987       0.052 0.055 0.057 0.059 0.060 0.062 0.065 0.068 0.071 0.073 0.074 0.073 0.070
            0.066 0.061 0.056 0.051 0.046 |-13
36988
                                |
36989       0.058 0.062 0.064 0.067 0.070 0.073 0.078 0.083 0.085 0.087 0.088 0.087 0.083
            0.077 0.070 0.063 0.056 0.050 |-14
36990
                                |
36991       0.066 0.070 0.074 0.080 0.087 0.093 0.102 0.110 0.113 0.111 0.109 0.106 0.100
            0.091 0.081 0.071 0.062 0.055 |-15
36992
                                |
36993       0.075 0.081 0.089 0.101 0.117 0.131 0.146 0.166 0.170 0.159 0.145 0.136 0.124
            0.108 0.093 0.080 0.069 0.059 |-16
36994
                                |
36995       0.086 0.097 0.111 0.136 0.173 0.213 0.242 0.310 0.325 0.271 0.216 0.185 0.156
            0.129 0.106 0.088 0.074 0.063 |-17
36996
                                |
36997       0.100 0.117 0.141 0.192 0.297 0.474 0.571 0.722 0.759 0.615 0.380 0.268 0.198
            0.151 0.119 0.096 0.079 0.067 |-18
36998
                                |
36999       0.116 0.143 0.185 0.287 0.597 0.939 1.178 1.516 1.704 1.119 0.733 0.385 0.240
            0.169 0.128 0.101 0.082 0.069 |-19
37000
                                |
37001       0.130 0.171 0.241 0.432 0.869 1.815 3.232 3.477 6.773 2.220 0.974 0.454 0.255
            0.175 0.130 0.102 0.083 0.069 C-20
37002
                                |
37003       0.139 0.189 0.285 0.564 1.156 2.85525.909 2.801 3.958 1.620 0.777 0.377 0.227
            0.163 0.125 0.099 0.081 0.068 |-21
37004
                                |
37005       0.138 0.187 0.276 0.483 0.905 1.460 2.123 1.554 1.359 0.949 0.569 0.266 0.180
            0.140 0.113 0.092 0.077 0.066 |-22
37006
                                |
37007       0.129 0.167 0.225 0.317 0.515 0.747 0.888 0.771 0.640 0.523 0.294 0.188 0.140
            0.117 0.099 0.084 0.072 0.062 |-23
37008
                                |
37009       0.115 0.141 0.173 0.208 0.252 0.337 0.397 0.347 0.266 0.229 0.177 0.136 0.111
            0.097 0.086 0.076 0.066 0.058 |-24
37010
                                |
37011       0.100 0.116 0.133 0.147 0.159 0.178 0.189 0.178 0.152 0.138 0.120 0.102 0.090
            0.082 0.075 0.067 0.060 0.054 |-25
37012
                                |
37013       0.086 0.096 0.106 0.112 0.115 0.119 0.121 0.116 0.105 0.097 0.089 0.081 0.075
            0.071 0.066 0.060 0.055 0.049 |-26
37014
                                |
37015       0.074 0.081 0.087 0.090 0.091 0.090 0.089 0.086 0.080 0.075 0.072 0.068 0.065
            0.062 0.059 0.054 0.050 0.046 |-27
```

```
                                |
 0.064 0.069 0.073 0.076 0.076 0.074 0.072 0.069 0.066 0.063 0.061 0.060 0.058
 0.056 0.052 0.049 0.045 0.042 |-28
                                |
 0.056 0.060 0.063 0.065 0.065 0.064 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052
 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 |-29
                                |
 0.050 0.052 0.055 0.056 0.057 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.047
 0.045 0.043 0.040 0.038 0.035 |-30
                                |
 0.044 0.046 0.048 0.049 0.050 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043
 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-31
                                |
 0.039 0.041 0.043 0.044 0.044 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039
 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 |-32
                                |
 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035
 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 |-33
                                |
 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032
 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 |-34
                                |
 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029
 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-35
                                |
 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027
 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-36
                                |
 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025
 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 |-37
                                |
 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023
 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 |-38
                                |
 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021
 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 |-39
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 1
                                           |
 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 |- 2
                                           |
 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |- 3
                                           |
 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 4
                                           |
 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 5
                                           |
 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 6
                                           |
 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |- 7
                                           |
```

```
      0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 |- 8
                                                |
      0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 |- 9
                                                |
      0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 |-10
                                                |
      0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 |-11
                                                |
      0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 |-12
                                                |
      0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 |-13
                                                |
      0.045 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 |-14
                                                |
      0.049 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 |-15
                                                |
      0.052 0.046 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 |-16
                                                |
      0.055 0.048 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 |-17
                                                |
      0.057 0.049 0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 |-18
                                                |
      0.058 0.050 0.044 0.039 0.034 0.031 0.028 |-19
                                                |
      0.059 0.051 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028 C-20
                                                |
      0.058 0.050 0.044 0.039 0.034 0.031 0.028 |-21
                                                |
      0.056 0.049 0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 |-22
                                                |
      0.054 0.047 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 |-23
                                                |
      0.051 0.045 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 |-24
                                                |
      0.048 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 |-25
                                                |
      0.045 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 |-26
                                                |
      0.041 0.038 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 |-27
                                                |
      0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 |-28
                                                |
      0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 |-29
                                                |
      0.033 0.031 0.029 0.026 0.025 0.023 0.021 |-30
                                                |
      0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 |-31
                                                |
      0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 |-32
                                                |
      0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 |-33
                                                |
      0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 |-34
                                                |
      0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-35
                                                |
      0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 |-36
                                                |
      0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 |-37
                                                |
      0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |-38
                                                |
      0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 |-39
                                                |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43


        В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация ---------> См = 25.9094181 долей ПДКмр
                                       =  3.8864129 мг/м3
```

Достигается в точке с координатами: Xм = 745.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 21) Yм = -296.0 м
При опасном направлении ветра : 18 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:51
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| y= 1550: 1581: 1704: 1650: 1550: 1505: 1650: 1550: 1704: 1450: 1428: 1450: 1529: 1704: 1650:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 9: 33: 41: 76: 83: -24: -24: -57: -59: -64: -80: -91: 117: 141: 176:
| Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.019: 0.017: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.018: 0.019:
| Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 1550: 1477: 1704: 1450: 1650: 1550: 1424: 1450: 1704: 1486: 1650: 1657: 1550: 1650: 1548:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 183: 201: 241: 245: 276: 283: 286: 309: 312: 342: 376: 382: 383: 394: 398:
| Qc : 0.021: 0.022: 0.019: 0.023: 0.020: 0.021: 0.024: 0.023: 0.019: 0.023: 0.020: 0.020: 0.022: 0.020: 0.022:
| Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 1550: 1610: 1650: 1351: 1350: 1550: 1704: 1350: 1450: 1274: 1650: 1250: 1550: 1704: 1229:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 399: 454: -124: -136: -137: -157: -159: -190: -191: -192: -224:

```
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.018: 0.022: 0.022: 0.019: 0.017: 0.021: 0.020: 0.022: 0.017: 0.022: 0.018: 0.016: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.022: 0.016: 0.017: 0.016: 0.022: 0.019: 0.018: 0.020: 0.016: 0.022: 0.022: 0.022: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:  -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.017: 0.019: 0.015: 0.020: 0.021: 0.016: 0.015: 0.018: 0.017: 0.018: 0.021: 0.015: 0.021:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:  -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.015: 0.014: 0.020: 0.017: 0.016: 0.018: 0.020: 0.014: 0.018: 0.015: 0.013: 0.019: 0.016: 0.015:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:  -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.017: 0.013: 0.017: 0.014: 0.013: 0.018: 0.019: 0.019: 0.015: 0.014: 0.016: 0.013: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039: -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.014: 0.018: 0.015: 0.012: 0.015: 0.013: 0.012: 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164: -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.017: 0.014: 0.012: 0.015: 0.017: 0.012: 0.011: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313: -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.014: 0.016: 0.012: 0.011: 0.014: 0.015: 0.012: 0.012: 0.015: 0.013: 0.011: 0.013: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:  1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424: -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.014: 0.012: 0.014: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.012:
0.012: 0.011: 0.010: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0235850 доли ПДКмр|
                                     |       0.0035377 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.0720|   0.011836 |  50.2  |  50.2 | 0.164395586  |
|  2 |000501 6102| П1|     0.0720|   0.011748 |  49.8  | 100.0 | 0.163173601  |
|                        В сумме =   0.023585   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:51
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более
     70 (Динас) (493)
                ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                  ____________Расшифровка_обозначений____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
 -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
```

```
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
 -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
 -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
 745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:  1265:  1242:  1220:  1190:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:   913:   972:  1030:  1085:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:   660:   633:   599:   565:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:  1605:  1661:  1714:  1767:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:   -63:   -63:  -119:  -175:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:  2163:  2163:  2177:  2191:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:  -898:  -949:  -999: -1045:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:  2053:  2017:  1980:  1937:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379: -1403: -1427: -1451: -1475:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:  1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715: -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:  -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м
                                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0483271 доли ПДКмр|
                                     |       0.0072491 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|     0.0720|   0.026644 |  55.1  |  55.1 | 0.370050162  |
|  2 |000501 6101| П1|     0.0720|   0.021683 |  44.9  | 100.0 | 0.301159501  |
|                        В сумме =   0.048327   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1   |    Y1   |    X2   |    Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
```

```
37429   000501 6101 П1    2.0                              25.0      751     -278
        1        1   0 3.0 1.000 0  3.780000
37430
37431
37432   4. Расчетные параметры См,Um,Xм
37433      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
37434        Город     :059 Жезказган.
37435        Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
             ОГМЗ.
37436        Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
             28.04.2022 10:51
37437        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
37438        Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
             (шамот, цемент,
37439                           пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
                                доменный шлак, песок,
37440                           клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских
                                месторождений) (494)
37441                    ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
37442
37443   ____________________________________________________________________________
37444   | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
37445   |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
37446   |   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
37447   |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
37448   |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
37449   |Номер|    Код    |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
37450   |-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
37451   |   1 |000501 6101|    3.780000| П1 |1350.084595 |   0.50   |     5.7  |
37452   |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
37453   |    Суммарный Mq =    3.780000 г/с                                     |
37454   |    Сумма См по всем источникам =     1350.0846 долей ПДК             |
37455   |---------------------------------------------------------------------|
37456   |        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
37457   |_____________________________________________________________________|
37458
37459   5. Управляющие параметры расчета
37460      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
37461        Город     :059 Жезказган.
37462        Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
             ОГМЗ.
37463        Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
             28.04.2022 10:51
37464        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
37465        Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
             (шамот, цемент,
37466                           пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
                                доменный шлак, песок,
37467                           клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских
                                месторождений) (494)
37468                    ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
37469
37470        Фоновая концентрация не задана
37471
37472        Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
37473        Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
37474        Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
37475        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
37476        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
37477        Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
37478
37479
37480   6. Результаты расчета в виде таблицы.
37481      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
37482        Город     :059 Жезказган.
37483        Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
             ОГМЗ.
37484        Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
             28.04.2022 10:51
37485        Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
             (шамот, цемент,
```

```
                        пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
                        доменный шлак, песок,
                        клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских
                        месторождений) (494)
                  ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                    размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.283 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
 ----------:_____________________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.126: 0.132: 0.138: 0.144: 0.151: 0.158: 0.165: 0.173: 0.181: 0.189: 0.197:
 0.206: 0.214: 0.223: 0.231: 0.239:
 Cc : 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059:
 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072:
 Фоп:  129 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  143 :  145 :
 147 :  149 :  151 :  153 :  155 :
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
 _____________________________
  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.247: 0.254: 0.262: 0.268: 0.272: 0.277: 0.281: 0.283: 0.283: 0.282: 0.280:
 0.277: 0.274: 0.269: 0.262: 0.255:
 Cc : 0.074: 0.076: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084:
 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.077:
 Фоп:  158 :  160 :  163 :  166 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :
 188 :  191 :  194 :  197 :  199 :
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.248: 0.240: 0.232: 0.224: 0.215: 0.207: 0.198: 0.190: 0.182: 0.174: 0.166:
 Cc : 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050:
 Фоп:  202 :  204 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  222 :
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.310 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
 ----------:_____________________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.137: 0.143: 0.151: 0.158: 0.166: 0.174: 0.182: 0.191: 0.200: 0.210: 0.219: 0.229: 0.238: 0.249: 0.258:
Cc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.075: 0.077:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  141 :  143 :  145 :  147 :  150 :  152 :  154 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.276: 0.284: 0.292: 0.298: 0.303: 0.307: 0.309: 0.310: 0.309: 0.307: 0.304: 0.299: 0.292: 0.284: 0.277:
Cc : 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083:
Фоп:  157 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.259: 0.250: 0.240: 0.230: 0.220: 0.210: 0.201: 0.192: 0.184: 0.175:
Cc : 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052:
Фоп:  203 :  205 :  208 :  210 :  212 :  215 :  217 :  218 :  220 :  222 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.341 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.142: 0.150: 0.157: 0.165: 0.174: 0.183: 0.192: 0.202: 0.212: 0.223: 0.234: 0.245: 0.256: 0.267: 0.279:
Cc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084:
Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  142 :  144 :  146 :  148 :  151 :  153 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.290: 0.300: 0.310: 0.319: 0.326: 0.332: 0.337: 0.340: 0.341: 0.341: 0.338: 0.333: 0.326: 0.319: 0.310: 0.301:
Cc : 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.096: 0.093: 0.090:
Фоп:  156 :  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.291: 0.280: 0.269: 0.257: 0.246: 0.235: 0.224: 0.214: 0.203: 0.193: 0.184:
Cc : 0.087: 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055:
Фоп:  204 :  207 :  209 :  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  225 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.377 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.148: 0.156: 0.164: 0.173: 0.182: 0.192: 0.202: 0.213: 0.225: 0.237:
0.250: 0.262: 0.275: 0.289: 0.302:
Cc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071:
0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091:
Фоп:  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :
142 :  144 :  147 :  149 :  152 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.314: 0.327: 0.339: 0.350: 0.358: 0.367: 0.373: 0.375: 0.377: 0.376: 0.372:
0.368: 0.360: 0.351: 0.340: 0.328:
Cc : 0.094: 0.098: 0.102: 0.105: 0.108: 0.110: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112:
0.110: 0.108: 0.105: 0.102: 0.098:
Фоп:  154 :  157 :  160 :  163 :  166 :  170 :  173 :  176 :  180 :  183 :  187 :
190 :  193 :  196 :  199 :  202 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.304: 0.290: 0.277: 0.263: 0.250: 0.238: 0.226: 0.214: 0.204: 0.193:
Cc : 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058:
Фоп:  205 :  208 :  211 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  223 :  225 :  227 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.420 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.153: 0.162: 0.171: 0.180: 0.191: 0.202: 0.213: 0.225: 0.238: 0.252:
0.266: 0.281: 0.297: 0.311: 0.328:
Cc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.076:
0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.098:
Фоп:  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :  138 :
140 :  143 :  145 :  148 :  150 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
    -:------:------:------:------:
37623   Qc : 0.344: 0.359: 0.373: 0.386: 0.397: 0.407: 0.413: 0.418: 0.420: 0.418: 0.415:
        0.407: 0.399: 0.387: 0.374: 0.360:
37624   Cc : 0.103: 0.108: 0.112: 0.116: 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.126: 0.125: 0.124:
        0.122: 0.120: 0.116: 0.112: 0.108:
37625   Фоп:  153 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  180 :  183 :  187 :
        191 :  194 :  197 :  201 :  204 :
37626   Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
37627   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
37628   ----_____________________________________________________________________________
37629    x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
37630   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
37631   Qc : 0.345: 0.329: 0.314: 0.298: 0.283: 0.268: 0.253: 0.240: 0.227: 0.215: 0.203:
37632   Cc : 0.103: 0.099: 0.094: 0.089: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061:
37633   Фоп:  207 :  209 :  212 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :  229 :
37634   Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
37635   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
37636
37637    y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.470 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
37638   ----------:_____________________________________________________________________________
        _____________________________
37639    x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
         -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
37640   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
37641   Qc : 0.151: 0.159: 0.168: 0.178: 0.188: 0.200: 0.211: 0.225: 0.238: 0.252: 0.268:
        0.284: 0.302: 0.320: 0.338: 0.356:
37642   Cc : 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.080:
        0.085: 0.091: 0.096: 0.101: 0.107:
37643   Фоп:  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :
        139 :  141 :  143 :  146 :  149 :
37644   Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
37645   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
37646   ----_____________________________________________________________________________
        _____________________________
37647    x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
         1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
37648   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
37649   Qc : 0.374: 0.393: 0.411: 0.428: 0.441: 0.453: 0.463: 0.469: 0.470: 0.468: 0.462:
        0.455: 0.444: 0.428: 0.413: 0.396:
37650   Cc : 0.112: 0.118: 0.123: 0.128: 0.132: 0.136: 0.139: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139:
        0.136: 0.133: 0.128: 0.124: 0.119:
37651   Фоп:  151 :  155 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  176 :  180 :  184 :  187 :
        191 :  195 :  198 :  202 :  205 :
37652   Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
37653   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
37654   ----_____________________________________________________________________________
37655    x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
37656   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
37657   Qc : 0.378: 0.359: 0.340: 0.321: 0.304: 0.287: 0.270: 0.255: 0.240: 0.226: 0.213:
37658   Cc : 0.113: 0.108: 0.102: 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064:
37659   Фоп:  208 :  211 :  214 :  216 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :  229 :  230 :
37660   Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
37661   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
37662
37663    y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.531 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
37664   ----------:_____________________________________________________________________________
        _____________________________
37665    x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
         -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
37666   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
37667   Qc : 0.156: 0.165: 0.175: 0.185: 0.196: 0.209: 0.222: 0.237: 0.252: 0.268: 0.285:
        0.304: 0.325: 0.345: 0.367: 0.389:
```

```
Cc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085:
0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.117:
Фоп:  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :  135 :
137 :  139 :  141 :  144 :  147 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.412: 0.435: 0.456: 0.476: 0.494: 0.508: 0.520: 0.528: 0.531: 0.529: 0.523:
0.511: 0.497: 0.478: 0.458: 0.436:
Cc : 0.124: 0.130: 0.137: 0.143: 0.148: 0.152: 0.156: 0.158: 0.159: 0.159: 0.157:
0.153: 0.149: 0.143: 0.137: 0.131:
Фоп:  150 :  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :
192 :  196 :  200 :  203 :  207 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.415: 0.392: 0.369: 0.347: 0.327: 0.307: 0.288: 0.270: 0.254: 0.238: 0.223:
Cc : 0.124: 0.118: 0.111: 0.104: 0.098: 0.092: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067:
Фоп:  210 :  213 :  216 :  218 :  221 :  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  232 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.605 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.171: 0.181: 0.192: 0.204: 0.218: 0.232: 0.249: 0.265: 0.284: 0.304:
0.325: 0.349: 0.373: 0.399: 0.426:
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091:
0.097: 0.105: 0.112: 0.120: 0.128:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :  132 :
134 :  137 :  139 :  142 :  145 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.453: 0.481: 0.508: 0.532: 0.556: 0.576: 0.592: 0.601: 0.605: 0.602: 0.592:
0.579: 0.560: 0.537: 0.511: 0.483:
Cc : 0.136: 0.144: 0.152: 0.160: 0.167: 0.173: 0.178: 0.180: 0.181: 0.181: 0.178:
0.174: 0.168: 0.161: 0.153: 0.145:
Фоп:  148 :  151 :  155 :  158 :  162 :  167 :  171 :  175 :  180 :  184 :  189 :
193 :  197 :  201 :  205 :  208 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.456: 0.429: 0.402: 0.375: 0.352: 0.328: 0.306: 0.286: 0.268: 0.251: 0.234:
Cc : 0.137: 0.129: 0.121: 0.113: 0.106: 0.098: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070:
```

```
Фоп:  212 :  215 :  218 :  220 :  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  234 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.696 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.176: 0.187: 0.199: 0.212: 0.228: 0.244: 0.261: 0.280: 0.301: 0.324:
0.348: 0.374: 0.404: 0.434: 0.465:
Cc : 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.097:
0.105: 0.112: 0.121: 0.130: 0.140:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :
132 :  134 :  137 :  140 :  143 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.500: 0.535: 0.569: 0.602: 0.633: 0.656: 0.679: 0.692: 0.696: 0.691: 0.680:
0.662: 0.634: 0.605: 0.572: 0.538:
Cc : 0.150: 0.160: 0.171: 0.181: 0.190: 0.197: 0.204: 0.208: 0.209: 0.207: 0.204:
0.198: 0.190: 0.182: 0.172: 0.161:
Фоп:  146 :  149 :  153 :  157 :  161 :  165 :  170 :  175 :  180 :  185 :  189 :
194 :  198 :  203 :  207 :  210 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.505: 0.471: 0.438: 0.407: 0.378: 0.351: 0.326: 0.303: 0.282: 0.263: 0.245:
Cc : 0.151: 0.141: 0.131: 0.122: 0.113: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  233 :  235 :  237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.811 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.182: 0.194: 0.207: 0.221: 0.237: 0.255: 0.273: 0.295: 0.318: 0.343:
0.372: 0.403: 0.436: 0.473: 0.513:
Cc : 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.095: 0.103:
0.112: 0.121: 0.131: 0.142: 0.154:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :
130 :  132 :  134 :  137 :  140 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.553: 0.597: 0.641: 0.684: 0.723: 0.760: 0.787: 0.804: 0.811: 0.807: 0.790:
0.763: 0.729: 0.687: 0.646: 0.602:
```

```
Cc : 0.166: 0.179: 0.192: 0.205: 0.217: 0.228: 0.236: 0.241: 0.243: 0.242: 0.237:
0.229: 0.219: 0.206: 0.194: 0.180:
Фоп:  143 :  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  169 :  174 :  180 :  185 :  190 :
195 :  200 :  205 :  209 :  213 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.559: 0.516: 0.477: 0.440: 0.407: 0.376: 0.347: 0.321: 0.298: 0.276: 0.257:
Cc : 0.168: 0.155: 0.143: 0.132: 0.122: 0.113: 0.104: 0.096: 0.089: 0.083: 0.077:
Фоп:  216 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.960 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.187: 0.200: 0.214: 0.229: 0.246: 0.265: 0.287: 0.309: 0.336: 0.365:
0.397: 0.433: 0.472: 0.515: 0.563:
Cc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.086: 0.093: 0.101: 0.110:
0.119: 0.130: 0.141: 0.155: 0.169:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  121 :  123 :  125 :
127 :  129 :  132 :  134 :  137 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.614: 0.669: 0.726: 0.783: 0.836: 0.886: 0.926: 0.952: 0.960: 0.951: 0.930:
0.891: 0.844: 0.789: 0.733: 0.676:
Cc : 0.184: 0.201: 0.218: 0.235: 0.251: 0.266: 0.278: 0.286: 0.288: 0.285: 0.279:
0.267: 0.253: 0.237: 0.220: 0.203:
Фоп:  141 :  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  168 :  174 :  180 :  185 :  191 :
197 :  202 :  207 :  211 :  215 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.621: 0.569: 0.521: 0.477: 0.436: 0.401: 0.369: 0.339: 0.313: 0.289: 0.268:
Cc : 0.186: 0.171: 0.156: 0.143: 0.131: 0.120: 0.111: 0.102: 0.094: 0.087: 0.080:
Фоп:  219 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :  240 :  241 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  1.158 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.192: 0.206: 0.220: 0.237: 0.256: 0.276: 0.299: 0.325: 0.353: 0.387:
0.423: 0.464: 0.509: 0.562: 0.620:
Cc : 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.106: 0.116:
0.127: 0.139: 0.153: 0.169: 0.186:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :
```

```
124 :  126 :  129 :  131 :  134 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.683: 0.753: 0.826: 0.905: 0.980: 1.051: 1.108: 1.146: 1.158: 1.149: 1.111: 1.055: 0.990: 0.914: 0.837: 0.762:
Cc : 0.205: 0.226: 0.248: 0.271: 0.294: 0.315: 0.332: 0.344: 0.348: 0.345: 0.333: 0.317: 0.297: 0.274: 0.251: 0.229:
Фоп:  138 :  141 :  146 :  150 :  155 :  161 :  167 :  173 :  180 :  186 :  192 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.692: 0.626: 0.567: 0.516: 0.468: 0.427: 0.390: 0.357: 0.328: 0.301: 0.279:
Cc : 0.208: 0.188: 0.170: 0.155: 0.140: 0.128: 0.117: 0.107: 0.099: 0.090: 0.084:
Фоп:  222 :  225 :  228 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  1.433 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.197: 0.210: 0.227: 0.245: 0.264: 0.286: 0.311: 0.340: 0.371: 0.408: 0.450: 0.497: 0.550: 0.612: 0.682:
Cc : 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.111: 0.122: 0.135: 0.149: 0.165: 0.184: 0.205:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.762: 0.851: 0.949: 1.055: 1.160: 1.264: 1.352: 1.412: 1.433: 1.418: 1.362: 1.275: 1.175: 1.067: 0.961: 0.860:
Cc : 0.229: 0.255: 0.285: 0.317: 0.348: 0.379: 0.406: 0.424: 0.430: 0.425: 0.409: 0.382: 0.352: 0.320: 0.288: 0.258:
Фоп:  134 :  138 :  142 :  147 :  153 :  159 :  165 :  172 :  180 :  187 :  194 :  201 :  207 :  212 :  217 :  222 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.770: 0.691: 0.619: 0.556: 0.502: 0.455: 0.412: 0.375: 0.343: 0.315: 0.289:
Cc : 0.231: 0.207: 0.186: 0.167: 0.151: 0.136: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.087:
Фоп:  225 :  229 :  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  242 :  244 :  245 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  1.834 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.201: 0.216: 0.233: 0.252: 0.273: 0.296: 0.324: 0.354: 0.389: 0.429: 0.475: 0.527: 0.591: 0.664: 0.749:
Cc : 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.117: 0.129: 0.142: 0.158: 0.177: 0.199: 0.225:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.847: 0.963: 1.092: 1.238: 1.398: 1.558: 1.699: 1.800: 1.834: 1.808: 1.714: 1.574: 1.419: 1.260: 1.111: 0.974:
Cc : 0.254: 0.289: 0.328: 0.371: 0.420: 0.467: 0.510: 0.540: 0.550: 0.543: 0.514: 0.472: 0.426: 0.378: 0.333: 0.292:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  225 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1846:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.859: 0.759: 0.671: 0.600: 0.536: 0.481: 0.435: 0.393: 0.358: 0.327: 0.300:
Cc : 0.258: 0.228: 0.201: 0.180: 0.161: 0.144: 0.130: 0.118: 0.107: 0.098: 0.090:
Фоп:  229 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  248 :  249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  2.471 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.205: 0.221: 0.238: 0.258: 0.281: 0.306: 0.335: 0.368: 0.406: 0.448: 0.501: 0.561: 0.633: 0.718: 0.819:
Cc : 0.057: 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.084: 0.092: 0.100: 0.110: 0.122: 0.134: 0.150: 0.168: 0.190: 0.215: 0.246:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  118 :  120 :  123 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.942: 1.085: 1.265: 1.474: 1.712: 1.967: 2.208: 2.398: 2.471: 2.416: 2.234: 1.998: 1.742: 1.498: 1.285: 1.108:
Cc : 0.283: 0.326: 0.380: 0.442: 0.514: 0.590: 0.662: 0.720: 0.741: 0.725: 0.670: 0.599: 0.523: 0.449: 0.385: 0.332:
Фоп:  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  152 :  161 :  170 :  179 :  189 :  198 :
```

```
207 :  214 :  220 :  226 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.957: 0.833: 0.728: 0.642: 0.569: 0.507: 0.455: 0.410: 0.372: 0.338: 0.309:
Cc : 0.287: 0.250: 0.218: 0.193: 0.171: 0.152: 0.136: 0.123: 0.112: 0.102: 0.093:
Фоп:  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  3.607 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=179)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.209: 0.225: 0.243: 0.263: 0.287: 0.314: 0.344: 0.379: 0.420: 0.469:
0.525: 0.592: 0.671: 0.769: 0.891:
Cc : 0.058: 0.063: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.114: 0.126: 0.141:
0.157: 0.178: 0.201: 0.231: 0.267:
Фоп:  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :
110 :  112 :  114 :  116 :  118 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.040: 1.225: 1.459: 1.758: 2.132: 2.567: 3.043: 3.433: 3.607: 3.475: 3.096:
2.622: 2.178: 1.798: 1.495: 1.252:
Cc : 0.312: 0.368: 0.438: 0.527: 0.640: 0.770: 0.913: 1.030: 1.082: 1.042: 0.929:
0.786: 0.653: 0.539: 0.448: 0.375:
Фоп:  121 :  124 :  129 :  134 :  140 :  148 :  157 :  168 :  179 :  191 :  202 :
211 :  219 :  226 :  231 :  235 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.059: 0.905: 0.784: 0.683: 0.601: 0.531: 0.475: 0.426: 0.384: 0.348: 0.317:
Cc : 0.318: 0.272: 0.235: 0.205: 0.180: 0.159: 0.142: 0.128: 0.115: 0.105: 0.095:
Фоп:  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  6.139 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=179)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.211: 0.228: 0.247: 0.269: 0.293: 0.321: 0.352: 0.389: 0.433: 0.485:
0.545: 0.618: 0.710: 0.820: 0.960:
Cc : 0.059: 0.063: 0.069: 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.106: 0.117: 0.130: 0.145:
0.164: 0.186: 0.213: 0.246: 0.288:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :
106 :  108 :  109 :  111 :  113 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.137: 1.369: 1.682: 2.108: 2.692: 3.496: 4.533: 5.587: 6.139: 5.706: 4.668: 3.602: 2.777: 2.165: 1.726: 1.404:
Cc : 0.341: 0.411: 0.505: 0.633: 0.808: 1.049: 1.360: 1.676: 1.842: 1.712: 1.401: 1.081: 0.833: 0.650: 0.518: 0.421:
Фоп:  115 :  118 :  122 :  127 :  133 :  141 :  152 :  165 :  179 :  194 :  207 :  218 :  226 :  232 :  237 :  241 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.162: 0.979: 0.835: 0.721: 0.629: 0.552: 0.491: 0.439: 0.394: 0.357: 0.325:
Cc : 0.349: 0.294: 0.251: 0.216: 0.189: 0.166: 0.147: 0.132: 0.118: 0.107: 0.097:
Фоп:  244 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax= 14.981 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.214: 0.231: 0.250: 0.273: 0.297: 0.327: 0.359: 0.399: 0.444: 0.498: 0.564: 0.643: 0.740: 0.863: 1.021:
Cc : 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.098: 0.108: 0.120: 0.133: 0.149: 0.169: 0.193: 0.222: 0.259: 0.306:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.228: 1.512: 1.912: 2.502: 3.431: 4.995: 7.807:12.445:14.981:13.061: 8.225: 5.246: 3.566: 2.587: 1.964: 1.552:
Cc : 0.369: 0.454: 0.574: 0.751: 1.029: 1.498: 2.342: 3.734: 4.494: 3.918: 2.467: 1.574: 1.070: 0.776: 0.589: 0.466:
Фоп:  109 :  112 :  115 :  119 :  125 :  133 :  144 :  159 :  179 :  198 :  215 :  226 :  234 :  240 :  245 :  248 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.255: 1.040: 0.880: 0.751: 0.653: 0.572: 0.504: 0.450: 0.404: 0.363: 0.330:
Cc : 0.377: 0.312: 0.264: 0.225: 0.196: 0.171: 0.151: 0.135: 0.121: 0.109: 0.099:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax= 30.929 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.215: 0.233: 0.253: 0.275: 0.300: 0.330: 0.365: 0.404: 0.452: 0.508:
0.577: 0.659: 0.763: 0.896: 1.068:
Cc : 0.060: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.090: 0.099: 0.109: 0.121: 0.136: 0.152:
0.173: 0.198: 0.229: 0.269: 0.321:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :
98 :   99 :   99 :  100 :  101 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.303: 1.626: 2.116: 2.894: 4.297: 7.405:15.664:24.637:30.929:25.698:16.601:
8.016: 4.535: 3.014: 2.189: 1.677:
Cc : 0.391: 0.488: 0.635: 0.868: 1.289: 2.222: 4.699: 7.391: 9.279: 7.709: 4.980:
2.405: 1.361: 0.904: 0.657: 0.503:
Фоп:  103 :  104 :  107 :  110 :  114 :  121 :  132 :  150 :  178 :  207 :  227 :
238 :  245 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.336: 1.091: 0.913: 0.776: 0.670: 0.586: 0.514: 0.458: 0.409: 0.369: 0.334:
Cc : 0.401: 0.327: 0.274: 0.233: 0.201: 0.176: 0.154: 0.138: 0.123: 0.111: 0.100:
Фоп:  257 :  258 :  260 :  261 :  261 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax= 84.830 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=176)
----------:----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.217: 0.234: 0.254: 0.277: 0.302: 0.332: 0.368: 0.409: 0.457: 0.514:
0.583: 0.671: 0.778: 0.916: 1.100:
Cc : 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.123: 0.137: 0.154:
0.175: 0.201: 0.233: 0.275: 0.330:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
94 :   94 :   94 :   95 :   95 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.350: 1.706: 2.256: 3.186:
5.045:10.528:22.691:47.650:84.830:51.895:24.629:11.892: 5.405: 3.329: 2.341: 1.760:
Cc : 0.405: 0.512: 0.677: 0.956: 1.513: 3.158: 6.807:14.295:25.449:15.568: 7.389:
3.567: 1.621: 0.999: 0.702: 0.528:
Фоп:   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  105 :  112 :  128 :  176 :  229 :  247 :
254 :  258 :  261 :  262 :  263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
38017 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38018 ----_______________________________________________________________________________
38019  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
38020 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
38021 Qc : 1.386: 1.125: 0.936: 0.792: 0.682: 0.593: 0.521: 0.463: 0.414: 0.372: 0.336:
38022 Cc : 0.416: 0.337: 0.281: 0.238: 0.205: 0.178: 0.156: 0.139: 0.124: 0.112: 0.101:
38023 Фоп:  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
38024 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38025 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38026 
      ___________
38027  y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 680.122 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
38028 ----------:________________________________________________________________________________________________________
38029  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
38030 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
38031 Qc : 0.201: 0.216: 0.234: 0.254: 0.276: 0.303: 0.333: 0.368: 0.409: 0.457: 0.516:
      0.586: 0.673: 0.783: 0.923: 1.108:
38032 Cc : 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.123: 0.137: 0.155:
      0.176: 0.202: 0.235: 0.277: 0.332:
38033 Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
      89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
38034 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38035 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38036 ----________________________________________________________________________________________________________________
38037  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
38038 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
38039 Qc : 1.361: 1.725: 2.292: 3.271:
      5.279:11.785:25.470:61.889:680.12:70.707:27.913:13.574: 5.665: 3.431: 2.379: 1.777:
38040 Cc : 0.408: 0.517: 0.688: 0.981: 1.584: 3.535: 7.641:18.567:204.04:21.212: 8.374:
      4.072: 1.699: 1.029: 0.714: 0.533:
38041 Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   85 :   81 :   18 :  281 :  275 :
      273 :  273 :  272 :  272 :  271 :
38042 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.90 : 0.69 : 6.79 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38043 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38044 ----_______________________________________________________________________________
38045  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
38046 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
38047 Qc : 1.397: 1.134: 0.942: 0.797: 0.685: 0.595: 0.523: 0.464: 0.414: 0.372: 0.336:
38048 Cc : 0.419: 0.340: 0.283: 0.239: 0.205: 0.179: 0.157: 0.139: 0.124: 0.112: 0.101:
38049 Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
38050 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38051 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38052 
      ___________
38053  y=  -396 : Y-строка 22  Cmax= 55.736 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
38054 ----------:________________________________________________________________________________________________________
38055  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
38056 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
38057 Qc : 0.201: 0.216: 0.234: 0.254: 0.276: 0.302: 0.332: 0.367: 0.407: 0.454: 0.513:
      0.582: 0.666: 0.775: 0.911: 1.090:
38058 Cc : 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.090: 0.100: 0.110: 0.122: 0.136: 0.154:
      0.175: 0.200: 0.233: 0.273: 0.327:
38059 Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :
      85 :   84 :   84 :   83 :   83 :
38060 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38061 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38062 ----________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.336: 1.682: 2.219: 3.104: 4.829:
9.444:20.280:38.172:55.736:40.800:21.813:10.512: 5.130: 3.239: 2.297: 1.734:
Cc : 0.401: 0.505: 0.666: 0.931: 1.449: 2.833: 6.084:11.452:16.721:12.240: 6.544:
3.153: 1.539: 0.972: 0.689: 0.520:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   42 :    3 :  321 :  301 :
292 :  287 :  283 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.369: 1.113: 0.930: 0.789: 0.678: 0.591: 0.520: 0.460: 0.413: 0.372: 0.336:
Cc : 0.411: 0.334: 0.279: 0.237: 0.203: 0.177: 0.156: 0.138: 0.124: 0.111: 0.101:
Фоп:  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax= 23.318 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.215: 0.232: 0.252: 0.274: 0.299: 0.329: 0.363: 0.403: 0.450: 0.505:
0.571: 0.655: 0.757: 0.887: 1.052:
Cc : 0.060: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.090: 0.099: 0.109: 0.121: 0.135: 0.152:
0.171: 0.196: 0.227: 0.266: 0.316:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :
81 :   80 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.281: 1.593: 2.048: 2.760: 3.986: 6.423:12.769:19.604:23.318:20.241:14.145:
6.859: 4.188: 2.869: 2.116: 1.634:
Cc : 0.384: 0.478: 0.615: 0.828: 1.196: 1.927: 3.831: 5.881: 6.995: 6.072: 4.244:
2.058: 1.256: 0.861: 0.635: 0.490:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   55 :   43 :   26 :    2 :  337 :  318 :
306 :  299 :  294 :  290 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.310: 1.077: 0.903: 0.770: 0.665: 0.580: 0.513: 0.455: 0.408: 0.367: 0.333:
Cc : 0.393: 0.323: 0.271: 0.231: 0.199: 0.174: 0.154: 0.137: 0.122: 0.110: 0.100:
Фоп:  285 :  284 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax= 10.426 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.213: 0.230: 0.249: 0.271: 0.295: 0.325: 0.357: 0.396: 0.441: 0.494: 0.557: 0.635: 0.731: 0.847: 1.000:
Cc : 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.097: 0.107: 0.119: 0.132: 0.148: 0.167: 0.191: 0.219: 0.254: 0.300:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.195: 1.464: 1.829: 2.360: 3.153: 4.387: 6.305: 8.820:10.426: 9.098: 6.560: 4.568: 3.269: 2.434: 1.884: 1.498:
Cc : 0.359: 0.439: 0.549: 0.708: 0.946: 1.316: 1.891: 2.646: 3.128: 2.729: 1.968: 1.370: 0.981: 0.730: 0.565: 0.449:
Фоп:   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   44 :   33 :   18 :    1 :  343 :  329 :  317 :  309 :  303 :  298 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.226: 1.019: 0.865: 0.743: 0.646: 0.566: 0.501: 0.447: 0.401: 0.361: 0.328:
Cc : 0.368: 0.306: 0.259: 0.223: 0.194: 0.170: 0.150: 0.134: 0.120: 0.108: 0.099:
Фоп:  292 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  4.959 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.211: 0.227: 0.246: 0.267: 0.291: 0.319: 0.350: 0.386: 0.428: 0.478: 0.539: 0.611: 0.696: 0.801: 0.936:
Cc : 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.096: 0.105: 0.116: 0.128: 0.143: 0.162: 0.183: 0.209: 0.240: 0.281:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 1.318: 1.600: 1.974: 2.477: 3.123: 3.892: 4.618: 4.959: 4.682: 3.987: 3.209: 2.541: 2.030: 1.643: 1.351:
Cc : 0.331: 0.396: 0.480: 0.592: 0.743: 0.937: 1.168: 1.385: 1.488: 1.405: 1.196: 0.963: 0.762: 0.609: 0.493: 0.405:
Фоп:   63 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   26 :   14 :    1 :  347 :  335 :  325 :  317 :  310 :  305 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.126: 0.954: 0.817: 0.708: 0.619: 0.547: 0.485: 0.434: 0.391: 0.354: 0.322:
Cc : 0.338: 0.286: 0.245: 0.213: 0.186: 0.164: 0.146: 0.130: 0.117: 0.106: 0.097:
Фоп:  298 :  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  3.119 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.207: 0.224: 0.242: 0.261: 0.285: 0.311: 0.341: 0.376: 0.416: 0.462:
0.516: 0.581: 0.659: 0.752: 0.865:
Cc : 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.086: 0.093: 0.102: 0.113: 0.125: 0.139:
0.155: 0.174: 0.198: 0.226: 0.260:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :
68 :   67 :   65 :   63 :   60 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.004: 1.177: 1.386: 1.651: 1.970: 2.325: 2.697: 2.990: 3.119: 3.020: 2.734:
2.370: 2.007: 1.685: 1.419: 1.199:
Cc : 0.301: 0.353: 0.416: 0.495: 0.591: 0.698: 0.809: 0.897: 0.936: 0.906: 0.820:
0.711: 0.602: 0.505: 0.426: 0.360:
Фоп:   57 :   54 :   49 :   44 :   38 :   31 :   22 :   12 :    1 :  350 :  339 :
330 :  323 :  316 :  311 :  307 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.024: 0.881: 0.762: 0.668: 0.588: 0.524: 0.467: 0.421: 0.380: 0.345: 0.315:
Cc : 0.307: 0.264: 0.229: 0.200: 0.177: 0.157: 0.140: 0.126: 0.114: 0.104: 0.094:
Фоп:  303 :  300 :  298 :  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  2.208 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.204: 0.219: 0.236: 0.256: 0.278: 0.303: 0.331: 0.363: 0.400: 0.442:
0.492: 0.550: 0.618: 0.697: 0.794:
Cc : 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.091: 0.099: 0.109: 0.120: 0.133:
0.148: 0.165: 0.185: 0.209: 0.238:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :
65 :   63 :   61 :   58 :   56 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.905: 1.043: 1.199: 1.384: 1.590: 1.804: 2.002: 2.154: 2.208: 2.165: 2.022:
1.826: 1.612: 1.407: 1.222: 1.059:
Cc : 0.272: 0.313: 0.360: 0.415: 0.477: 0.541: 0.601: 0.646: 0.663: 0.649: 0.607:
0.548: 0.484: 0.422: 0.367: 0.318:
Фоп:   53 :   49 :   44 :   39 :   33 :   26 :   18 :   10 :    1 :  351 :  343 :
335 :  327 :  321 :  316 :  312 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.923: 0.805: 0.709: 0.625: 0.557: 0.497: 0.448: 0.404: 0.367: 0.335: 0.306:
Cc : 0.277: 0.242: 0.213: 0.188: 0.167: 0.149: 0.134: 0.121: 0.110: 0.100: 0.092:
Фоп:  308 :  305 :  302 :  299 :  297 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  1.674 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.200: 0.215: 0.231: 0.249: 0.270: 0.293: 0.319: 0.349: 0.382: 0.422:
0.466: 0.517: 0.577: 0.643: 0.724:
Cc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.105: 0.115: 0.127:
0.140: 0.155: 0.173: 0.193: 0.217:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :
61 :   59 :   57 :   54 :   52 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.816: 0.919: 1.040: 1.171: 1.305: 1.445: 1.563: 1.643: 1.674: 1.648: 1.575:
1.458: 1.324: 1.184: 1.053: 0.935:
Cc : 0.245: 0.276: 0.312: 0.351: 0.391: 0.433: 0.469: 0.493: 0.502: 0.494: 0.472:
0.437: 0.397: 0.355: 0.316: 0.281:
Фоп:   48 :   45 :   40 :   35 :   29 :   23 :   16 :    8 :    0 :  353 :  345 :
338 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.828: 0.735: 0.654: 0.584: 0.524: 0.472: 0.427: 0.387: 0.353: 0.323: 0.296:
Cc : 0.248: 0.220: 0.196: 0.175: 0.157: 0.142: 0.128: 0.116: 0.106: 0.097: 0.089:
Фоп:  312 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  296 :  294 :  293 :  292 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  1.325 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.195: 0.209: 0.225: 0.242: 0.261: 0.283: 0.307: 0.335: 0.364: 0.400:
```

```
      0.440: 0.485: 0.534: 0.594: 0.660:
38240 Cc : 0.055: 0.058: 0.063: 0.067: 0.073: 0.078: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.120:
      0.132: 0.146: 0.160: 0.178: 0.198:
38241 Фоп:   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   60 :
      58 :   56 :   54 :   51 :   48 :
38242 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38243 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38244 ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
38245  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
38246 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
38247 Qc : 0.732: 0.815: 0.902: 0.998: 1.091: 1.179: 1.258: 1.306: 1.325: 1.310: 1.263:
      1.192: 1.104: 1.010: 0.915: 0.824:
38248 Cc : 0.220: 0.244: 0.271: 0.299: 0.327: 0.354: 0.377: 0.392: 0.398: 0.393: 0.379:
      0.358: 0.331: 0.303: 0.275: 0.247:
38249 Фоп:   45 :   41 :   37 :   32 :   26 :   21 :   14 :    7 :    0 :  353 :  347 :
      340 :  334 :  329 :  324 :  320 :
38250 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38251 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38252 ----_____________________________________________________________________________________
38253  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
38254 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
38255 Qc : 0.742: 0.666: 0.600: 0.542: 0.490: 0.445: 0.404: 0.369: 0.338: 0.310: 0.285:
38256 Cc : 0.223: 0.200: 0.180: 0.163: 0.147: 0.133: 0.121: 0.111: 0.101: 0.093: 0.085:
38257 Фоп:  316 :  312 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  299 :  297 :  296 :  294 :
38258 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38259 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38260
      ___________
38261  y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  1.082 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
38262 ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
38263  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
38264 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
38265 Qc : 0.178: 0.190: 0.203: 0.218: 0.234: 0.252: 0.273: 0.295: 0.320: 0.347: 0.379:
      0.414: 0.453: 0.496: 0.545: 0.599:
38266 Cc : 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.096: 0.104: 0.114:
      0.124: 0.136: 0.149: 0.163: 0.180:
38267 Фоп:   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :
      55 :   53 :   50 :   48 :   45 :
38268 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38269 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38270 ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
38271  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
38272 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
38273 Qc : 0.658: 0.721: 0.788: 0.859: 0.927: 0.986: 1.036: 1.069: 1.082: 1.074: 1.043:
      0.994: 0.934: 0.867: 0.799: 0.731:
38274 Cc : 0.197: 0.216: 0.237: 0.258: 0.278: 0.296: 0.311: 0.321: 0.324: 0.322: 0.313:
      0.298: 0.280: 0.260: 0.240: 0.219:
38275 Фоп:   41 :   38 :   33 :   29 :   24 :   18 :   13 :    7 :    0 :  354 :  348 :
      342 :  337 :  332 :  327 :  323 :
38276 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38277 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38278 ----_____________________________________________________________________________________
38279  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
38280 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
38281 Qc : 0.666: 0.606: 0.551: 0.502: 0.457: 0.418: 0.382: 0.350: 0.323: 0.297: 0.275:
```

```
Сс : 0.200: 0.182: 0.165: 0.151: 0.137: 0.125: 0.115: 0.105: 0.097: 0.089: 0.083:
Фоп:  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  302 :  300 :  298 :  297 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.903 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.185: 0.197: 0.211: 0.227: 0.243: 0.261: 0.282: 0.304: 0.330: 0.358: 0.388: 0.422: 0.459: 0.500: 0.544:
Сс : 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.085: 0.091: 0.099: 0.107: 0.117: 0.127: 0.138: 0.150: 0.163:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   45 :   42 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.592: 0.643: 0.694: 0.745: 0.795: 0.838: 0.871: 0.896: 0.903: 0.897: 0.876: 0.843: 0.801: 0.752: 0.700: 0.648:
Сс : 0.177: 0.193: 0.208: 0.223: 0.238: 0.251: 0.261: 0.269: 0.271: 0.269: 0.263: 0.253: 0.240: 0.226: 0.210: 0.194:
Фоп:   38 :   35 :   31 :   26 :   22 :   17 :   11 :    6 :    0 :  355 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.599: 0.550: 0.505: 0.464: 0.425: 0.392: 0.361: 0.333: 0.307: 0.285: 0.263:
Сс : 0.180: 0.165: 0.151: 0.139: 0.128: 0.118: 0.108: 0.100: 0.092: 0.085: 0.079:
Фоп:  322 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  303 :  301 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.767 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.180: 0.191: 0.204: 0.218: 0.233: 0.251: 0.269: 0.290: 0.312: 0.336: 0.363: 0.393: 0.424: 0.459: 0.496:
Сс : 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.093: 0.101: 0.109: 0.118: 0.127: 0.138: 0.149:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   52 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.534: 0.574: 0.613: 0.653: 0.690: 0.721: 0.745: 0.761: 0.767: 0.763: 0.749:
```

```
      0.724: 0.692: 0.658: 0.619: 0.579:
38326 Cc : 0.160: 0.172: 0.184: 0.196: 0.207: 0.216: 0.223: 0.228: 0.230: 0.229: 0.225:
      0.217: 0.208: 0.197: 0.186: 0.174:
38327 Фоп:   36 :   32 :   28 :   24 :   20 :   15 :   10 :    5 :    0 :  355 :  350 :
      345 :  341 :  336 :  332 :  328 :
38328 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38329 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38330 ----_____________________________________________________________________________________
38331  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
38332 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
38333 Qc : 0.538: 0.500: 0.463: 0.428: 0.397: 0.367: 0.339: 0.315: 0.292: 0.271: 0.253:
38334 Cc : 0.161: 0.150: 0.139: 0.128: 0.119: 0.110: 0.102: 0.094: 0.088: 0.081: 0.076:
38335 Фоп:  325 :  321 :  318 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  302 :
38336 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38337 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38338
      ___________
38339  y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.662 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
38340 ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
38341  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
38342 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
38343 Qc : 0.164: 0.174: 0.185: 0.197: 0.210: 0.224: 0.240: 0.256: 0.275: 0.295: 0.317:
      0.340: 0.365: 0.392: 0.420: 0.451:
38344 Cc : 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.095:
      0.102: 0.110: 0.118: 0.126: 0.135:
38345 Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :
      47 :   45 :   42 :   40 :   37 :
38346 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38347 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38348 ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
38349  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
38350 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
38351 Qc : 0.482: 0.515: 0.545: 0.575: 0.603: 0.628: 0.645: 0.658: 0.662: 0.657: 0.648:
      0.629: 0.608: 0.580: 0.550: 0.518:
38352 Cc : 0.144: 0.155: 0.164: 0.173: 0.181: 0.188: 0.193: 0.197: 0.198: 0.197: 0.194:
      0.189: 0.182: 0.174: 0.165: 0.155:
38353 Фоп:   33 :   30 :   26 :   23 :   18 :   14 :   10 :    5 :    0 :  356 :  351 :
      346 :  342 :  338 :  334 :  330 :
38354 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38355 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38356 ----_____________________________________________________________________________________
38357  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
38358 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
38359 Qc : 0.487: 0.455: 0.425: 0.396: 0.368: 0.343: 0.319: 0.297: 0.277: 0.259: 0.242:
38360 Cc : 0.146: 0.136: 0.127: 0.119: 0.110: 0.103: 0.096: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073:
38361 Фоп:  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  306 :  304 :
38362 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38363 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38364
      ___________
38365  y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.577 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
38366 ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
38367  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
38368 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
38369 Qc : 0.159: 0.168: 0.179: 0.190: 0.202: 0.215: 0.229: 0.244: 0.260: 0.279: 0.298:
      0.318: 0.339: 0.363: 0.387: 0.411:
38370 Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.084: 0.089:
      0.095: 0.102: 0.109: 0.116: 0.123:
```

```
Фоп:   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :
45 :   42 :   40 :   37 :   35 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.437: 0.464: 0.488: 0.513: 0.534: 0.552: 0.566: 0.573: 0.577: 0.575: 0.566:
0.552: 0.535: 0.514: 0.491: 0.467:
Cc : 0.131: 0.139: 0.147: 0.154: 0.160: 0.166: 0.170: 0.172: 0.173: 0.173: 0.170:
0.166: 0.161: 0.154: 0.147: 0.140:
Фоп:   31 :   28 :   25 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :    0 :  356 :  352 :
347 :  343 :  339 :  336 :  332 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.441: 0.415: 0.390: 0.366: 0.343: 0.320: 0.299: 0.280: 0.262: 0.246: 0.231:
Cc : 0.132: 0.125: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069:
Фоп:  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  313 :  311 :  310 :  308 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.508 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.162: 0.172: 0.183: 0.194: 0.205: 0.218: 0.232: 0.246: 0.263: 0.280:
0.297: 0.316: 0.336: 0.356: 0.377:
Cc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084:
0.089: 0.095: 0.101: 0.107: 0.113:
Фоп:   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :
43 :   40 :   38 :   35 :   33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.398: 0.418: 0.440: 0.458: 0.475: 0.489: 0.499: 0.506: 0.508: 0.507: 0.500:
0.490: 0.475: 0.460: 0.442: 0.422:
Cc : 0.119: 0.125: 0.132: 0.137: 0.143: 0.147: 0.150: 0.152: 0.153: 0.152: 0.150:
0.147: 0.143: 0.138: 0.132: 0.127:
Фоп:   30 :   26 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :    0 :  356 :  352 :
348 :  344 :  341 :  337 :  334 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.380: 0.359: 0.338: 0.319: 0.299: 0.281: 0.264: 0.248: 0.234: 0.220:
Cc : 0.120: 0.114: 0.108: 0.101: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066:
Фоп:  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  315 :  313 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.452 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
----------:_________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.157: 0.166: 0.175: 0.186: 0.196: 0.208: 0.220: 0.233: 0.248: 0.263:
0.278: 0.294: 0.312: 0.328: 0.346:
Cc : 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079:
0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.104:
Фоп:   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   43 :
41 :   38 :   36 :   34 :   31 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.381: 0.397: 0.411: 0.426: 0.436: 0.444: 0.450: 0.452: 0.449: 0.445:
0.438: 0.426: 0.414: 0.398: 0.382:
Cc : 0.109: 0.114: 0.119: 0.123: 0.128: 0.131: 0.133: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134:
0.131: 0.128: 0.124: 0.119: 0.115:
Фоп:   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    8 :    4 :    0 :  356 :  353 :
349 :  345 :  342 :  339 :  335 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.347: 0.331: 0.313: 0.296: 0.279: 0.264: 0.249: 0.235: 0.222: 0.210:
Cc : 0.110: 0.104: 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.070: 0.067: 0.063:
Фоп:  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  317 :  315 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.404 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
----------:_________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.152: 0.160: 0.168: 0.178: 0.188: 0.198: 0.209: 0.221: 0.234: 0.247:
0.260: 0.274: 0.289: 0.304: 0.318:
Cc : 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074:
0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096:
Фоп:   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :
39 :   37 :   34 :   32 :   29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.332: 0.346: 0.359: 0.372: 0.383: 0.392: 0.398: 0.403: 0.404: 0.403: 0.399:
0.393: 0.384: 0.374: 0.362: 0.349:
Cc : 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.115: 0.118: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120:
0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.105:
```

```
Фоп:   26 :   24 :   21 :   17 :   14 :   11 :    7 :    4 :    0 :  357 :  353 :  350 :  346 :  343 :  340 :  337 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.335: 0.320: 0.305: 0.291: 0.276: 0.262: 0.248: 0.235: 0.222: 0.211: 0.200:
Cc : 0.100: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060:
Фоп:  334 :  331 :  328 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :  315 :  314 :  312 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.364 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.146: 0.154: 0.162: 0.170: 0.179: 0.188: 0.199: 0.209: 0.220: 0.232: 0.244: 0.256: 0.268: 0.281: 0.294:
Cc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.084: 0.088:
Фоп:   54 :   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   33 :   30 :   28 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.306: 0.317: 0.328: 0.338: 0.347: 0.354: 0.360: 0.362: 0.364: 0.363: 0.359: 0.355: 0.348: 0.340: 0.330: 0.319:
Cc : 0.092: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.099: 0.096:
Фоп:   25 :   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    0 :  357 :  354 :  350 :  347 :  344 :  341 :  338 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.307: 0.294: 0.283: 0.269: 0.258: 0.245: 0.233: 0.222: 0.211: 0.200: 0.190:
Cc : 0.092: 0.088: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057:
Фоп:  335 :  332 :  330 :  328 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :  314 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.330 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  0)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.141: 0.147: 0.155: 0.163: 0.171: 0.180: 0.189: 0.198: 0.208: 0.218: 0.228: 0.239: 0.250: 0.261: 0.271:
Cc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081:
Фоп:   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   40 :   38 :   36 :   34 :   31 :   29 :   26 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.282: 0.291: 0.300: 0.308: 0.315: 0.321: 0.325: 0.328: 0.330: 0.329: 0.327: 0.322: 0.317: 0.310: 0.302: 0.293:
Cc : 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.095: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.088:
Фоп:   24 :   21 :   18 :   16 :   13 :   10 :    6 :    3 :    0 :  357 :  354 :  351 :  348 :  345 :  342 :  339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.282: 0.273: 0.262: 0.251: 0.240: 0.229: 0.219: 0.209: 0.199: 0.190: 0.180:
Cc : 0.085: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Фоп:  336 :  334 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м
                                                             
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 680.1222534 доли ПДКмр|
                                     |     204.0366841 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                       и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     3.7800| 680.122253 | 100.0  | 100.0 | 179.9265289  |
|                        В сумме = 680.122253   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:51
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                        пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                        клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
               ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
```

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
        14    15    16    17    18
      *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
      ----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.126 0.132 0.138 0.144 0.151 0.158 0.165 0.173 0.181 0.189 0.197 0.206 0.214
 0.223 0.231 0.239 0.247 0.254 |- 1
                               |
 2-| 0.131 0.137 0.143 0.151 0.158 0.166 0.174 0.182 0.191 0.200 0.210 0.219 0.229
 0.238 0.249 0.258 0.267 0.276 |- 2
                               |
 3-| 0.135 0.142 0.150 0.157 0.165 0.174 0.183 0.192 0.202 0.212 0.223 0.234 0.245
 0.256 0.267 0.279 0.290 0.300 |- 3
                               |
 4-| 0.141 0.148 0.156 0.164 0.173 0.182 0.192 0.202 0.213 0.225 0.237 0.250 0.262
 0.275 0.289 0.302 0.314 0.327 |- 4
                               |
 5-| 0.146 0.153 0.162 0.171 0.180 0.191 0.202 0.213 0.225 0.238 0.252 0.266 0.281
 0.297 0.311 0.328 0.344 0.359 |- 5
                               |
 6-| 0.151 0.159 0.168 0.178 0.188 0.200 0.211 0.225 0.238 0.252 0.268 0.284 0.302
 0.320 0.338 0.356 0.374 0.393 |- 6
                               |
 7-| 0.156 0.165 0.175 0.185 0.196 0.209 0.222 0.237 0.252 0.268 0.285 0.304 0.325
 0.345 0.367 0.389 0.412 0.435 |- 7
                               |
 8-| 0.161 0.171 0.181 0.192 0.204 0.218 0.232 0.249 0.265 0.284 0.304 0.325 0.349
 0.373 0.399 0.426 0.453 0.481 |- 8
                               |
 9-| 0.166 0.176 0.187 0.199 0.212 0.228 0.244 0.261 0.280 0.301 0.324 0.348 0.374
 0.404 0.434 0.465 0.500 0.535 |- 9
                               |
10-| 0.170 0.182 0.194 0.207 0.221 0.237 0.255 0.273 0.295 0.318 0.343 0.372 0.403
0.436 0.473 0.513 0.553 0.597 |-10
                               |
11-| 0.175 0.187 0.200 0.214 0.229 0.246 0.265 0.287 0.309 0.336 0.365 0.397 0.433
0.472 0.515 0.563 0.614 0.669 |-11
                               |
12-| 0.180 0.192 0.206 0.220 0.237 0.256 0.276 0.299 0.325 0.353 0.387 0.423 0.464
0.509 0.562 0.620 0.683 0.753 |-12
                               |
13-| 0.184 0.197 0.210 0.227 0.245 0.264 0.286 0.311 0.340 0.371 0.408 0.450 0.497
0.550 0.612 0.682 0.762 0.851 |-13
                               |
14-| 0.188 0.201 0.216 0.233 0.252 0.273 0.296 0.324 0.354 0.389 0.429 0.475 0.527
0.591 0.664 0.749 0.847 0.963 |-14
                               |
15-| 0.191 0.205 0.221 0.238 0.258 0.281 0.306 0.335 0.368 0.406 0.448 0.501 0.561
0.633 0.718 0.819 0.942 1.085 |-15
                               |
16-| 0.194 0.209 0.225 0.243 0.263 0.287 0.314 0.344 0.379 0.420 0.469 0.525 0.592
0.671 0.769 0.891 1.040 1.225 |-16
```

```
                                  |
38596   17-| 0.197 0.211 0.228 0.247 0.269 0.293 0.321 0.352 0.389 0.433 0.485 0.545 0.618
        0.710 0.820 0.960 1.137 1.369 |-17
38597
                                  |
38598   18-| 0.198 0.214 0.231 0.250 0.273 0.297 0.327 0.359 0.399 0.444 0.498 0.564 0.643
        0.740 0.863 1.021 1.228 1.512 |-18
38599
                                  |
38600   19-| 0.200 0.215 0.233 0.253 0.275 0.300 0.330 0.365 0.404 0.452 0.508 0.577 0.659
        0.763 0.896 1.068 1.303 1.626 |-19
38601
                                  |
38602   20-C 0.201 0.217 0.234 0.254 0.277 0.302 0.332 0.368 0.409 0.457 0.514 0.583 0.671
        0.778 0.916 1.100 1.350 1.706 C-20
38603
                                  |
38604   21-| 0.201 0.216 0.234 0.254 0.276 0.303 0.333 0.368 0.409 0.457 0.516 0.586 0.673
        0.783 0.923 1.108 1.361 1.725 |-21
38605
                                  |
38606   22-| 0.201 0.216 0.234 0.254 0.276 0.302 0.332 0.367 0.407 0.454 0.513 0.582 0.666
        0.775 0.911 1.090 1.336 1.682 |-22
38607
                                  |
38608   23-| 0.200 0.215 0.232 0.252 0.274 0.299 0.329 0.363 0.403 0.450 0.505 0.571 0.655
        0.757 0.887 1.052 1.281 1.593 |-23
38609
                                  |
38610   24-| 0.197 0.213 0.230 0.249 0.271 0.295 0.325 0.357 0.396 0.441 0.494 0.557 0.635
        0.731 0.847 1.000 1.195 1.464 |-24
38611
                                  |
38612   25-| 0.196 0.211 0.227 0.246 0.267 0.291 0.319 0.350 0.386 0.428 0.478 0.539 0.611
        0.696 0.801 0.936 1.102 1.318 |-25
38613
                                  |
38614   26-| 0.193 0.207 0.224 0.242 0.261 0.285 0.311 0.341 0.376 0.416 0.462 0.516 0.581
        0.659 0.752 0.865 1.004 1.177 |-26
38615
                                  |
38616   27-| 0.190 0.204 0.219 0.236 0.256 0.278 0.303 0.331 0.363 0.400 0.442 0.492 0.550
        0.618 0.697 0.794 0.905 1.043 |-27
38617
                                  |
38618   28-| 0.186 0.200 0.215 0.231 0.249 0.270 0.293 0.319 0.349 0.382 0.422 0.466 0.517
        0.577 0.643 0.724 0.816 0.919 |-28
38619
                                  |
38620   29-| 0.182 0.195 0.209 0.225 0.242 0.261 0.283 0.307 0.335 0.364 0.400 0.440 0.485
        0.534 0.594 0.660 0.732 0.815 |-29
38621
                                  |
38622   30-| 0.178 0.190 0.203 0.218 0.234 0.252 0.273 0.295 0.320 0.347 0.379 0.414 0.453
        0.496 0.545 0.599 0.658 0.721 |-30
38623
                                  |
38624   31-| 0.174 0.185 0.197 0.211 0.227 0.243 0.261 0.282 0.304 0.330 0.358 0.388 0.422
        0.459 0.500 0.544 0.592 0.643 |-31
38625
                                  |
38626   32-| 0.169 0.180 0.191 0.204 0.218 0.233 0.251 0.269 0.290 0.312 0.336 0.363 0.393
        0.424 0.459 0.496 0.534 0.574 |-32
38627
                                  |
38628   33-| 0.164 0.174 0.185 0.197 0.210 0.224 0.240 0.256 0.275 0.295 0.317 0.340 0.365
        0.392 0.420 0.451 0.482 0.515 |-33
38629
                                  |
38630   34-| 0.159 0.168 0.179 0.190 0.202 0.215 0.229 0.244 0.260 0.279 0.298 0.318 0.339
        0.363 0.387 0.411 0.437 0.464 |-34
```

```
                                |
35-| 0.154 0.162 0.172 0.183 0.194 0.205 0.218 0.232 0.246 0.263 0.280 0.297 0.316
0.336 0.356 0.377 0.398 0.418 |-35
                                |
36-| 0.149 0.157 0.166 0.175 0.186 0.196 0.208 0.220 0.233 0.248 0.263 0.278 0.294
0.312 0.328 0.346 0.364 0.381 |-36
                                |
37-| 0.144 0.152 0.160 0.168 0.178 0.188 0.198 0.209 0.221 0.234 0.247 0.260 0.274
0.289 0.304 0.318 0.332 0.346 |-37
                                |
38-| 0.139 0.146 0.154 0.162 0.170 0.179 0.188 0.199 0.209 0.220 0.232 0.244 0.256
0.268 0.281 0.294 0.306 0.317 |-38
                                |
39-| 0.134 0.141 0.147 0.155 0.163 0.171 0.180 0.189 0.198 0.208 0.218 0.228 0.239
0.250 0.261 0.271 0.282 0.291 |-39
                                |

   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
      32    33    34    35    36

    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
    ----|-----|-----|-----|---
     0.262 0.268 0.272 0.277 0.281 0.283 0.283 0.282 0.280 0.277 0.274 0.269 0.262
     0.255 0.248 0.240 0.232 0.224 |- 1
                                |
     0.284 0.292 0.298 0.303 0.307 0.309 0.310 0.309 0.307 0.304 0.299 0.292 0.284
     0.277 0.269 0.259 0.250 0.240 |- 2
                                |
     0.310 0.319 0.326 0.332 0.337 0.340 0.341 0.341 0.338 0.333 0.326 0.319 0.310
     0.301 0.291 0.280 0.269 0.257 |- 3
                                |
     0.339 0.350 0.358 0.367 0.373 0.375 0.377 0.376 0.372 0.368 0.360 0.351 0.340
     0.328 0.316 0.304 0.290 0.277 |- 4
                                |
     0.373 0.386 0.397 0.407 0.413 0.418 0.420 0.418 0.415 0.407 0.399 0.387 0.374
     0.360 0.345 0.329 0.314 0.298 |- 5
                                |
     0.411 0.428 0.441 0.453 0.463 0.469 0.470 0.468 0.462 0.455 0.444 0.428 0.413
     0.396 0.378 0.359 0.340 0.321 |- 6
                                |
     0.456 0.476 0.494 0.508 0.520 0.528 0.531 0.529 0.523 0.511 0.497 0.478 0.458
     0.436 0.415 0.392 0.369 0.347 |- 7
                                |
     0.508 0.532 0.556 0.576 0.592 0.601 0.605 0.602 0.592 0.579 0.560 0.537 0.511
     0.483 0.456 0.429 0.402 0.375 |- 8
                                |
     0.569 0.602 0.633 0.656 0.679 0.692 0.696 0.691 0.680 0.662 0.634 0.605 0.572
     0.538 0.505 0.471 0.438 0.407 |- 9
                                |
     0.641 0.684 0.723 0.760 0.787 0.804 0.811 0.807 0.790 0.763 0.729 0.687 0.646
     0.602 0.559 0.516 0.477 0.440 |-10
```

```
                                |
38666       0.726 0.783 0.836 0.886 0.926 0.952 0.960 0.951 0.930 0.891 0.844 0.789 0.733
            0.676 0.621 0.569 0.521 0.477 |-11
38667
                                |
38668       0.826 0.905 0.980 1.051 1.108 1.146 1.158 1.149 1.111 1.055 0.990 0.914 0.837
            0.762 0.692 0.626 0.567 0.516 |-12
38669
                                |
38670       0.949 1.055 1.160 1.264 1.352 1.412 1.433 1.418 1.362 1.275 1.175 1.067 0.961
            0.860 0.770 0.691 0.619 0.556 |-13
38671
                                |
38672       1.092 1.238 1.398 1.558 1.699 1.800 1.834 1.808 1.714 1.574 1.419 1.260 1.111
            0.974 0.859 0.759 0.671 0.600 |-14
38673
                                |
38674       1.265 1.474 1.712 1.967 2.208 2.398 2.471 2.416 2.234 1.998 1.742 1.498 1.285
            1.108 0.957 0.833 0.728 0.642 |-15
38675
                                |
38676       1.459 1.758 2.132 2.567 3.043 3.433 3.607 3.475 3.096 2.622 2.178 1.798 1.495
            1.252 1.059 0.905 0.784 0.683 |-16
38677
                                |
38678       1.682 2.108 2.692 3.496 4.533 5.587 6.139 5.706 4.668 3.602 2.777 2.165 1.726
            1.404 1.162 0.979 0.835 0.721 |-17
38679
                                |
38680       1.912 2.502 3.431 4.995 7.80712.44514.98113.061 8.225 5.246 3.566 2.587 1.964
            1.552 1.255 1.040 0.880 0.751 |-18
38681
                                |
38682       2.116 2.894 4.297 7.40515.66424.63730.92925.69816.601 8.016 4.535 3.014 2.189
            1.677 1.336 1.091 0.913 0.776 |-19
38683
                                |
38684       2.256 3.186 5.04510.52822.69147.65084.83051.89524.62911.892 5.405 3.329 2.341
            1.760 1.386 1.125 0.936 0.792 C-20
38685
                                |
38686       2.292 3.271 5.27911.78525.47061.889680.1270.70727.91313.574 5.665 3.431 2.379
            1.777 1.397 1.134 0.942 0.797 |-21
38687
                                |
38688       2.219 3.104 4.829 9.44420.28038.17255.73640.80021.81310.512 5.130 3.239 2.297
            1.734 1.369 1.113 0.930 0.789 |-22
38689
                                |
38690       2.048 2.760 3.986 6.42312.76919.60423.31820.24114.145 6.859 4.188 2.869 2.116
            1.634 1.310 1.077 0.903 0.770 |-23
38691
                                |
38692       1.829 2.360 3.153 4.387 6.305 8.82010.426 9.098 6.560 4.568 3.269 2.434 1.884
            1.498 1.226 1.019 0.865 0.743 |-24
38693
                                |
38694       1.600 1.974 2.477 3.123 3.892 4.618 4.959 4.682 3.987 3.209 2.541 2.030 1.643
            1.351 1.126 0.954 0.817 0.708 |-25
38695
                                |
38696       1.386 1.651 1.970 2.325 2.697 2.990 3.119 3.020 2.734 2.370 2.007 1.685 1.419
            1.199 1.024 0.881 0.762 0.668 |-26
38697
                                |
38698       1.199 1.384 1.590 1.804 2.002 2.154 2.208 2.165 2.022 1.826 1.612 1.407 1.222
            1.059 0.923 0.805 0.709 0.625 |-27
38699
                                |
38700       1.040 1.171 1.305 1.445 1.563 1.643 1.674 1.648 1.575 1.458 1.324 1.184 1.053
            0.935 0.828 0.735 0.654 0.584 |-28
```

```
                                |
 0.902 0.998 1.091 1.179 1.258 1.306 1.325 1.310 1.263 1.192 1.104 1.010 0.915
 0.824 0.742 0.666 0.600 0.542 |-29
                                |
 0.788 0.859 0.927 0.986 1.036 1.069 1.082 1.074 1.043 0.994 0.934 0.867 0.799
 0.731 0.666 0.606 0.551 0.502 |-30
                                |
 0.694 0.745 0.795 0.838 0.871 0.896 0.903 0.897 0.876 0.843 0.801 0.752 0.700
 0.648 0.599 0.550 0.505 0.464 |-31
                                |
 0.613 0.653 0.690 0.721 0.745 0.761 0.767 0.763 0.749 0.724 0.692 0.658 0.619
 0.579 0.538 0.500 0.463 0.428 |-32
                                |
 0.545 0.575 0.603 0.628 0.645 0.658 0.662 0.657 0.648 0.629 0.608 0.580 0.550
 0.518 0.487 0.455 0.425 0.396 |-33
                                |
 0.488 0.513 0.534 0.552 0.566 0.573 0.577 0.575 0.566 0.552 0.535 0.514 0.491
 0.467 0.441 0.415 0.390 0.366 |-34
                                |
 0.440 0.458 0.475 0.489 0.499 0.506 0.508 0.507 0.500 0.490 0.475 0.460 0.442
 0.422 0.401 0.380 0.359 0.338 |-35
                                |
 0.397 0.411 0.426 0.436 0.444 0.450 0.452 0.449 0.445 0.438 0.426 0.414 0.398
 0.382 0.365 0.347 0.331 0.313 |-36
                                |
 0.359 0.372 0.383 0.392 0.398 0.403 0.404 0.403 0.399 0.393 0.384 0.374 0.362
 0.349 0.335 0.320 0.305 0.291 |-37
                                |
 0.328 0.338 0.347 0.354 0.360 0.362 0.364 0.363 0.359 0.355 0.348 0.340 0.330
 0.319 0.307 0.294 0.283 0.269 |-38
                                |
 0.300 0.308 0.315 0.321 0.325 0.328 0.330 0.329 0.327 0.322 0.317 0.310 0.302
 0.293 0.282 0.273 0.262 0.251 |-39
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.215 0.207 0.198 0.190 0.182 0.174 0.166 |- 1
                                           |
 0.230 0.220 0.210 0.201 0.192 0.184 0.175 |- 2
                                           |
 0.246 0.235 0.224 0.214 0.203 0.193 0.184 |- 3
                                           |
 0.263 0.250 0.238 0.226 0.214 0.204 0.193 |- 4
                                           |
 0.283 0.268 0.253 0.240 0.227 0.215 0.203 |- 5
                                           |
 0.304 0.287 0.270 0.255 0.240 0.226 0.213 |- 6
                                           |
 0.327 0.307 0.288 0.270 0.254 0.238 0.223 |- 7
                                           |
 0.352 0.328 0.306 0.286 0.268 0.251 0.234 |- 8
                                           |
 0.378 0.351 0.326 0.303 0.282 0.263 0.245 |- 9
                                           |
```

```
      0.407 0.376 0.347 0.321 0.298 0.276 0.257 |-10
                                                |
      0.436 0.401 0.369 0.339 0.313 0.289 0.268 |-11
                                                |
      0.468 0.427 0.390 0.357 0.328 0.301 0.279 |-12
                                                |
      0.502 0.455 0.412 0.375 0.343 0.315 0.289 |-13
                                                |
      0.536 0.481 0.435 0.393 0.358 0.327 0.300 |-14
                                                |
      0.569 0.507 0.455 0.410 0.372 0.338 0.309 |-15
                                                |
      0.601 0.531 0.475 0.426 0.384 0.348 0.317 |-16
                                                |
      0.629 0.552 0.491 0.439 0.394 0.357 0.325 |-17
                                                |
      0.653 0.572 0.504 0.450 0.404 0.363 0.330 |-18
                                                |
      0.670 0.586 0.514 0.458 0.409 0.369 0.334 |-19
                                                |
      0.682 0.593 0.521 0.463 0.414 0.372 0.336 C-20
                                                |
      0.685 0.595 0.523 0.464 0.414 0.372 0.336 |-21
                                                |
      0.678 0.591 0.520 0.460 0.413 0.372 0.336 |-22
                                                |
      0.665 0.580 0.513 0.455 0.408 0.367 0.333 |-23
                                                |
      0.646 0.566 0.501 0.447 0.401 0.361 0.328 |-24
                                                |
      0.619 0.547 0.485 0.434 0.391 0.354 0.322 |-25
                                                |
      0.588 0.524 0.467 0.421 0.380 0.345 0.315 |-26
                                                |
      0.557 0.497 0.448 0.404 0.367 0.335 0.306 |-27
                                                |
      0.524 0.472 0.427 0.387 0.353 0.323 0.296 |-28
                                                |
      0.490 0.445 0.404 0.369 0.338 0.310 0.285 |-29
                                                |
      0.457 0.418 0.382 0.350 0.323 0.297 0.275 |-30
                                                |
      0.425 0.392 0.361 0.333 0.307 0.285 0.263 |-31
                                                |
      0.397 0.367 0.339 0.315 0.292 0.271 0.253 |-32
                                                |
      0.368 0.343 0.319 0.297 0.277 0.259 0.242 |-33
                                                |
      0.343 0.320 0.299 0.280 0.262 0.246 0.231 |-34
                                                |
      0.319 0.299 0.281 0.264 0.248 0.234 0.220 |-35
                                                |
      0.296 0.279 0.264 0.249 0.235 0.222 0.210 |-36
                                                |
      0.276 0.262 0.248 0.235 0.222 0.211 0.200 |-37
                                                |
      0.258 0.245 0.233 0.222 0.211 0.200 0.190 |-38
                                                |
      0.240 0.229 0.219 0.209 0.199 0.190 0.180 |-39
                                                |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43


      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =680.1222534 долей ПДКмр
                                        =204.0366841 мг/м3
Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
    ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
При опасном направлении ветра  :      18 град.
 и "опасной" скорости ветра    :  0.69 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1550:	1581:	1704:	1650:	1550:	1505:	1650:	1550:	1704:	1450:	1428:	1450:	1529:	1704:	1650:
x=	9:	33:	41:	76:	83:	-24:	-24:	-57:	-59:	-64:	-80:	-91:	117:	141:	176:
Qc :	0.286:	0.281:	0.254:	0.268:	0.292:	0.292:	0.261:	0.279:	0.247:	0.302:	0.306:	0.299:	0.300:	0.262:	0.275:
Cc :	0.086:	0.084:	0.076:	0.080:	0.088:	0.088:	0.078:	0.084:	0.074:	0.091:	0.092:	0.090:	0.090:	0.078:	0.083:
Фоп:	158 :	159 :	160 :	161 :	160 :	157 :	158 :	156 :	158 :	155 :	154 :	154 :	161 :	163 :	163 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

y=	1550:	1477:	1704:	1450:	1650:	1550:	1424:	1450:	1704:	1486:	1650:	1657:	1550:	1650:	1548:
x=	183:	201:	241:	245:	276:	283:	286:	309:	312:	342:	376:	382:	383:	394:	398:
Qc :	0.301:	0.322:	0.267:	0.335:	0.282:	0.308:	0.347:	0.340:	0.271:	0.332:	0.288:	0.286:	0.315:	0.288:	0.317:
Cc :	0.090:	0.097:	0.080:	0.100:	0.085:	0.092:	0.104:	0.102:	0.081:	0.100:	0.086:	0.086:	0.094:	0.086:	0.095:
Фоп:	163 :	163 :	166 :	164 :	166 :	166 :	165 :	166 :	168 :	167 :	169 :	169 :	169 :	170 :	169 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

```
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
 1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.302: 0.252: 0.317: 0.318: 0.268: 0.239: 0.311: 0.286: 0.330: 0.243:
0.329: 0.258: 0.231: 0.327:
Cc : 0.095: 0.091: 0.075: 0.095: 0.095: 0.081: 0.072: 0.093: 0.086: 0.099: 0.073:
0.099: 0.078: 0.069: 0.098:
Фоп:  169 :  171 :  156 :  151 :  151 :  154 :  155 :  150 :  151 :  149 :  153 :
147 :  151 :  153 :  146 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
 1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.295: 0.274: 0.316: 0.234: 0.248: 0.222: 0.322: 0.282: 0.261: 0.299: 0.225:
0.317: 0.317: 0.316: 0.237:
Cc : 0.089: 0.082: 0.095: 0.070: 0.074: 0.067: 0.096: 0.085: 0.078: 0.090: 0.067:
0.095: 0.095: 0.095: 0.071:
Фоп:  147 :  149 :  145 :  151 :  149 :  151 :  143 :  145 :  147 :  143 :  149 :
140 :  140 :  140 :  147 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.267: 0.250: 0.282: 0.215: 0.298: 0.309: 0.226: 0.205: 0.253: 0.238:
0.267: 0.303: 0.206: 0.302:
Cc : 0.064: 0.080: 0.075: 0.085: 0.065: 0.090: 0.093: 0.068: 0.061: 0.076: 0.071:
0.080: 0.091: 0.062: 0.091:
Фоп:  149 :  143 :  144 :  140 :  147 :  138 :  137 :  144 :  147 :  141 :  142 :
138 :  134 :  145 :  134 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.216: 0.197: 0.294: 0.240: 0.226: 0.252: 0.294: 0.197: 0.264: 0.206:
```

```
      0.189: 0.275: 0.227: 0.215:
38899 Cc : 0.084: 0.065: 0.059: 0.088: 0.072: 0.068: 0.076: 0.088: 0.059: 0.079: 0.062:
      0.057: 0.083: 0.068: 0.064:
38900 Фоп:  136 :  142 :  145 :  133 :  138 :  140 :  136 :  131 :  143 :  134 :  140 :
      143 :  131 :  137 :  138 :
38901 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38902 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38903 ________________________________________________________________________________
      ________________________
38904  y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
       1450:  1250:  1650:  1150:
38905 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
38906  x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
       -891:  -914:  -924:  -939:
38907 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
38908 Qc : 0.284: 0.284: 0.238: 0.189: 0.248: 0.197: 0.181: 0.257: 0.274: 0.267: 0.216:
      0.204: 0.224: 0.181: 0.233:
38909 Cc : 0.085: 0.085: 0.071: 0.057: 0.074: 0.059: 0.054: 0.077: 0.082: 0.080: 0.065:
      0.061: 0.067: 0.054: 0.070:
38910 Фоп:  128 :  128 :  134 :  141 :  132 :  139 :  141 :  129 :  126 :  127 :  135 :
      136 :  133 :  139 :  130 :
38911 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38912 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38913 ________________________________________________________________________________
      ________________________
38914  y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
       1550:  1704:   802:  1050:
38915 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
38916  x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
       -1057: -1059: -1062: -1064:
38917 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
38918 Qc : 0.188: 0.173: 0.241: 0.264: 0.249: 0.204: 0.194: 0.257: 0.212: 0.172: 0.219:
      0.178: 0.165: 0.254: 0.227:
38919 Cc : 0.056: 0.052: 0.072: 0.079: 0.075: 0.061: 0.058: 0.077: 0.064: 0.052: 0.066:
      0.053: 0.049: 0.076: 0.068:
38920 Фоп:  137 :  139 :  128 :  123 :  125 :  133 :  135 :  123 :  131 :  137 :  129 :
      135 :  138 :  121 :  126 :
38921 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38922 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38923 ________________________________________________________________________________
      ________________________
38924  y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
       950:  1350:  1450:   850:
38925 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
38926  x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
       -1189: -1190: -1191: -1213:
38927 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
38928 Qc : 0.233: 0.193: 0.184: 0.240: 0.200: 0.165: 0.207: 0.242: 0.170: 0.158: 0.213:
      0.218: 0.183: 0.175: 0.224:
38929 Cc : 0.070: 0.058: 0.055: 0.072: 0.060: 0.049: 0.062: 0.073: 0.051: 0.047: 0.064:
      0.065: 0.055: 0.052: 0.067:
38930 Фоп:  124 :  131 :  133 :  121 :  129 :  136 :  127 :  118 :  134 :  136 :  125 :
      122 :  130 :  132 :  120 :
38931 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
38932 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
38933 ________________________________________________________________________________
      ________________________
```

```
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.157: 0.194: 0.226: 0.162: 0.151: 0.200: 0.205: 0.173: 0.166: 0.209:
0.178: 0.150: 0.183: 0.212:
Cc : 0.057: 0.047: 0.058: 0.068: 0.049: 0.045: 0.060: 0.061: 0.052: 0.050: 0.063:
0.053: 0.045: 0.055: 0.063:
Фоп:  128 :  134 :  126 :  117 :  132 :  135 :  123 :  121 :  129 :  130 :  119 :
127 :  133 :  124 :  116 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.144: 0.188: 0.202: 0.192: 0.165: 0.158: 0.195: 0.169: 0.194: 0.143:
0.173: 0.147: 0.185: 0.138:
Cc : 0.046: 0.043: 0.056: 0.061: 0.058: 0.049: 0.047: 0.059: 0.051: 0.058: 0.043:
0.052: 0.044: 0.056: 0.041:
Фоп:  131 :  133 :  122 :  117 :  120 :  127 :  129 :  118 :  125 :  118 :  132 :
123 :  130 :  118 :  132 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.181: 0.156: 0.150: 0.160: 0.137: 0.179: 0.164: 0.140: 0.132: 0.167:
0.170: 0.148: 0.143: 0.169:
Cc : 0.053: 0.054: 0.047: 0.045: 0.048: 0.041: 0.054: 0.049: 0.042: 0.039: 0.050:
0.051: 0.044: 0.043: 0.051:
Фоп:  121 :  119 :  126 :  128 :  124 :  130 :  117 :  122 :  128 :  131 :  120 :
118 :  125 :  126 :  118 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.131: 0.155: 0.160: 0.159: 0.148: 0.143: 0.138: 0.134: 0.129: 0.126:
Cc : 0.046: 0.039: 0.046: 0.048: 0.048: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Фоп:  123 :  129 :  121 :  119 :  119 :  122 :  124 :  126 :  127 :  129 :  129 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
```

Координаты точки : X= 286.0 м, Y= 1424.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3470137 доли ПДКмр|
| 0.1041041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6101	П1	3.7800	0.347014	100.0	100.0	0.091802552
			В сумме =	0.347014	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 162
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y= -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
x= -138: -200: -263: -326: -388: -450: -512: -573: -633: -690: -748: -802: -856: -906: -955:														
Qc : 0.367: 0.354: 0.340: 0.329: 0.318: 0.308: 0.300: 0.292: 0.284: 0.279: 0.273: 0.268: 0.264: 0.260: 0.256:														
Cc : 0.110: 0.106: 0.102: 0.099: 0.095: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077:														
Фоп: 31 : 33 : 35 : 36 : 38 : 40 : 41 : 43 : 44 : 46 : 48 : 49 : 51 : 53 : 54 :														
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :														

y= -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036: -987: -987: -966: -905: -845: -783:

```
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.251: 0.249: 0.248: 0.248: 0.246: 0.247: 0.247: 0.247: 0.247: 0.247:
0.247: 0.248: 0.248: 0.250:
Cc : 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
0.074: 0.074: 0.074: 0.075:
Фоп:   56 :   58 :   60 :   61 :   63 :   65 :   66 :   68 :   69 :   71 :   71 :
71 :   73 :   75 :   76 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.251: 0.253: 0.255: 0.259: 0.262: 0.266: 0.271: 0.276: 0.281: 0.289: 0.296:
0.304: 0.313: 0.320: 0.316:
Cc : 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.087: 0.089:
0.091: 0.094: 0.096: 0.095:
Фоп:   78 :   80 :   81 :   83 :   85 :   86 :   88 :   90 :   91 :   93 :   95 :
96 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
 745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.313: 0.310: 0.308: 0.306: 0.305: 0.304: 0.304: 0.304: 0.306: 0.307: 0.310:
0.311: 0.315: 0.318: 0.323:
Cc : 0.094: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093:
0.093: 0.095: 0.096: 0.097:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :
123 :  125 :  127 :  129 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.333: 0.339: 0.348: 0.355: 0.365: 0.375: 0.387: 0.401: 0.413: 0.410:
0.407: 0.406: 0.403: 0.404:
Cc : 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.107: 0.110: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.123:
0.122: 0.122: 0.121: 0.121:
Фоп:  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  150 :  152 :
154 :  156 :  158 :  161 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:  1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:   913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.403: 0.405: 0.405: 0.407: 0.410: 0.413: 0.414: 0.416: 0.420: 0.423: 0.429: 0.435: 0.442: 0.447: 0.458:
Cc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.129: 0.130: 0.133: 0.134: 0.137:
Фоп:  163 :  165 :  167 :  170 :  172 :  174 :  174 :  177 :  179 :  181 :  184 :  186 :  188 :  191 :  193 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:   660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:  1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.466: 0.477: 0.488: 0.502: 0.513: 0.532: 0.548: 0.568: 0.588: 0.622: 0.620: 0.616: 0.601: 0.588: 0.575:
Cc : 0.140: 0.143: 0.146: 0.151: 0.154: 0.160: 0.164: 0.170: 0.176: 0.187: 0.186: 0.185: 0.180: 0.176: 0.172:
Фоп:  195 :  197 :  200 :  202 :  205 :  207 :  209 :  212 :  214 :  218 :  219 :  222 :  225 :  228 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:   -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:  2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.566: 0.554: 0.548: 0.538: 0.532: 0.526: 0.521: 0.516: 0.513: 0.510: 0.506: 0.501: 0.501: 0.497: 0.493:
Cc : 0.170: 0.166: 0.164: 0.162: 0.160: 0.158: 0.156: 0.155: 0.154: 0.153: 0.152: 0.150: 0.150: 0.149: 0.148:
Фоп:  233 :  236 :  238 :  241 :  243 :  246 :  249 :  251 :  254 :  256 :  259 :  261 :  261 :  264 :  266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:  -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:  2053:  2017:  1980:  1937:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.489: 0.485: 0.484: 0.481: 0.481: 0.479: 0.481: 0.480: 0.485: 0.484: 0.490: 0.492: 0.499: 0.503: 0.512:
Cc : 0.147: 0.146: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.147: 0.148: 0.150: 0.151: 0.154:
Фоп:  268 :  271 :  273 :  276 :  278 :  281 :  283 :  286 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :  300 :  303 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379: -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:  1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.517: 0.528: 0.535: 0.548: 0.557: 0.572: 0.585: 0.601: 0.617: 0.642: 0.662: 0.676: 0.684: 0.681: 0.674:
Cc : 0.155: 0.158: 0.160: 0.164: 0.167: 0.172: 0.175: 0.180: 0.185: 0.192: 0.199: 0.203: 0.205: 0.204: 0.202:
Фоп:  305 :  308 :  310 :  313 :  316 :  318 :  321 :  323 :  326 :  330 :  335 :  339 :  344 :  349 :  353 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715: -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:  -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.657: 0.637: 0.610: 0.580: 0.549: 0.515: 0.483: 0.451: 0.422: 0.394: 0.394: 0.367:
Cc : 0.197: 0.191: 0.183: 0.174: 0.165: 0.155: 0.145: 0.135: 0.126: 0.118: 0.118: 0.110:
Фоп:  358 :    2 :    6 :   10 :   14 :   17 :   21 :   24 :   26 :   29 :   29 :   31 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1082.0 м,  Y= -1427.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6837789 доли ПДКмр|
                                     |       0.2051337 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   344 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     3.7800|   0.683779 | 100.0  | 100.0 | 0.180893898  |
|                      В сумме =   0.683779   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 6101	П1	2.0				25.0	751	-278			1	1	0	3.0	1.000 0 0.3630000
000501 6102	П1	2.0				25.0	913	-233			1	1	0	3.0	1.000 0 0.3630000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000501 6101	0.363000	П1	77.790588	0.50	5.7
2	000501 6102	0.363000	П1	77.790588	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.726000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 155.581177 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

```
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
      Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:52
     Примесь   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с
     цементом (1054*)
                ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                    размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                 _____________Расшифровка_обозначений_____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=183)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
 Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
 _____________________________
  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
 Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
 Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:
0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048:
0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030:
0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :
135 :  137 :  139 :  142 :  144 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053:
0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.049:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Фоп:  147 :  150 :  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  184 :
189 :  193 :  197 :  200 :  204 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
```

```
Фоп:  207 :  211 :  214 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :  132 :  135 :  137 :  139 :  142 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.032: 0.031: 0.032: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.026: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  209 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=190)
----------:__________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033:
0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :
130 :  132 :  135 :  137 :  140 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018:
0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066:
0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060:
Cc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Фоп:  143 :  146 :  150 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :
190 :  195 :  199 :  203 :  207 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.032: 0.031: 0.032: 0.035: 0.036: 0.036:
0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.024: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.029: 0.029: 0.030:
0.030: 0.031: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.026: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Фоп:  140 :  144 :  147 :  151 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  205 :  210 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.030: 0.030: 0.031: 0.035: 0.033: 0.035: 0.035: 0.038: 0.041: 0.038: 0.040: 0.041: 0.039: 0.040: 0.036:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.029: 0.030: 0.029: 0.033: 0.033: 0.035: 0.034: 0.032: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.030: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:
Cc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=192)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037:
0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :
125 :  127 :  129 :  132 :  135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083:
0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.076:
Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041:
0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :
192 :  197 :  203 :  208 :  212 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.045: 0.046: 0.047:
0.047: 0.049: 0.045: 0.043: 0.043:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.029: 0.031: 0.035: 0.036: 0.036: 0.038: 0.034: 0.035: 0.036:
0.037: 0.034: 0.037: 0.036: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Cc : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=199)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040:
0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :
122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.020: 0.021: 0.024: 0.024: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093:
0.095: 0.096: 0.094: 0.092: 0.087:
Cc : 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047:
0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044:
Фоп:  135 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  167 :  173 :  179 :  186 :
193 :  199 :  205 :  210 :  215 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.037: 0.040: 0.040: 0.043: 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.060: 0.059:
0.056: 0.057: 0.054: 0.053: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.035: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.031: 0.034:
0.039: 0.039: 0.040: 0.038: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.076: 0.069: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
Cc : 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп:  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=201)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042:
0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032:
```

```
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022:
0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
----------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.087: 0.089: 0.091: 0.094: 0.099: 0.103: 0.107:
0.110: 0.111: 0.110: 0.106: 0.100:
Cc : 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.052: 0.053:
0.055: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050:
Фоп:  131 :  135 :  139 :  143 :  148 :  155 :  162 :  163 :  169 :  177 :  185 :
193 :  201 :  207 :  213 :  218 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.043: 0.047: 0.047: 0.049: 0.060: 0.066: 0.072: 0.084: 0.085: 0.084:
0.079: 0.070: 0.070: 0.064: 0.059:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.032: 0.036: 0.038: 0.030: 0.025: 0.022: 0.015: 0.018: 0.023:
0.031: 0.041: 0.040: 0.042: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.085: 0.077: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
Cc : 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ____________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=203)
----------:-----------------------------------------------------------------------
----------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044:
0.048: 0.052: 0.058: 0.063: 0.069:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :
116 :  117 :  119 :  122 :  124 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023:
0.026: 0.028: 0.031: 0.036: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.082: 0.088: 0.093: 0.097: 0.101: 0.106: 0.110: 0.118: 0.125: 0.129:
0.131: 0.132: 0.131: 0.125: 0.116:
Cc : 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.059: 0.062: 0.064:
0.065: 0.066: 0.065: 0.063: 0.058:
Фоп:  127 :  131 :  135 :  140 :  146 :  154 :  162 :  170 :  166 :  175 :  184 :
194 :  203 :  211 :  217 :  222 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.048: 0.053: 0.060: 0.069: 0.085: 0.096: 0.102: 0.112: 0.117: 0.118:
0.107: 0.094: 0.080: 0.075: 0.070:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.029: 0.016: 0.010: 0.008: 0.006: 0.008: 0.011:
0.024: 0.039: 0.050: 0.050: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.095: 0.085: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038:
Cc : 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.053: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046:
0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.076:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :
112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.092: 0.099: 0.106: 0.112: 0.121: 0.132: 0.140: 0.154: 0.167: 0.171:
0.168: 0.164: 0.160: 0.151: 0.137:
Cc : 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.066: 0.070: 0.077: 0.083: 0.085:
0.084: 0.082: 0.080: 0.075: 0.069:
Фоп:  123 :  126 :  130 :  136 :  143 :  151 :  160 :  169 :  163 :  173 :  184 :
195 :  206 :  215 :  221 :  227 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.052: 0.058: 0.074: 0.092: 0.111: 0.127: 0.137: 0.152: 0.164: 0.166:
0.154: 0.127: 0.104: 0.097: 0.081:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.035: 0.039: 0.041: 0.032: 0.020: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.005:
0.014: 0.037: 0.056: 0.054: 0.056:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.107: 0.094: 0.083: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
Cc : 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Фоп:  231 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.049: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.048:
0.053: 0.059: 0.066: 0.073: 0.082:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041:
Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :
109 :  110 :  112 :  113 :  116 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026:
0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.048:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.020: 0.022:
0.023: 0.027: 0.028: 0.033: 0.034:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.103: 0.113: 0.123: 0.135: 0.153: 0.177: 0.198: 0.221: 0.251: 0.257: 0.240: 0.219: 0.206: 0.187: 0.163:
Cc : 0.046: 0.051: 0.057: 0.062: 0.067: 0.077: 0.088: 0.099: 0.111: 0.125: 0.129: 0.120: 0.110: 0.103: 0.093: 0.082:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  131 :  138 :  147 :  157 :  167 :  159 :  171 :  184 :  197 :  210 :  220 :  227 :  232 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.060: 0.070: 0.091: 0.116: 0.147: 0.175: 0.197: 0.221: 0.251: 0.256: 0.234: 0.185: 0.142: 0.119: 0.101:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.043: 0.043: 0.032: 0.018: 0.006: 0.002: 0.001:      :      : 0.001: 0.006: 0.034: 0.064: 0.068: 0.062:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.120: 0.104: 0.090: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040:
Cc : 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.070: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.491 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.089:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.045: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.115: 0.131: 0.146: 0.167: 0.205: 0.261: 0.322: 0.366: 0.469: 0.491: 0.410: 0.326: 0.280: 0.237: 0.195:
Cc : 0.051: 0.058: 0.065: 0.073: 0.084: 0.103: 0.131: 0.161: 0.183: 0.234: 0.246: 0.205: 0.163: 0.140: 0.118: 0.098:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  124 :  132 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :  201 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.072: 0.083: 0.105: 0.151: 0.201: 0.261: 0.322: 0.366: 0.469: 0.491: 0.407: 0.290: 0.198: 0.152: 0.120:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.048: 0.041: 0.016: 0.004:      :      :      :      :      : 0.003: 0.036: 0.082: 0.085: 0.075:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.134: 0.112: 0.096: 0.083: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041:
Cc : 0.080: 0.067: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.078: 0.065: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.065: 0.056: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  1.148 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.073: 0.084: 0.096:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.130: 0.152: 0.177: 0.214: 0.291: 0.450: 0.717: 0.863: 1.092: 1.148: 0.930: 0.575: 0.405: 0.300: 0.229:
Cc : 0.056: 0.065: 0.076: 0.088: 0.107: 0.145: 0.225: 0.359: 0.432: 0.546: 0.574: 0.465: 0.287: 0.203: 0.150: 0.114:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :  209 :  225 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.077: 0.096: 0.134: 0.196: 0.286: 0.450: 0.717: 0.863: 1.092: 1.148: 0.927: 0.521: 0.291: 0.197: 0.141:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.046: 0.052: 0.055: 0.043: 0.018: 0.005:      :      :      :      :      : 0.003: 0.054: 0.114: 0.103: 0.088:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.145: 0.120: 0.101: 0.086: 0.075: 0.065: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041:
Cc : 0.090: 0.073: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.085: 0.069: 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.072: 0.060: 0.051: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  2.578 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.076: 0.088: 0.102:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.144: 0.175: 0.216: 0.279: 0.434: 0.903: 1.420: 1.782: 2.293: 2.578: 1.692: 1.109: 0.582: 0.363: 0.256:
```

```
Cc : 0.060: 0.072: 0.088: 0.108: 0.140: 0.217: 0.451: 0.710: 0.891: 1.146: 1.289:
0.846: 0.554: 0.291: 0.181: 0.128:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  113 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
224 :  240 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.086: 0.109: 0.148: 0.242: 0.423: 0.903: 1.420: 1.782: 2.293: 2.578:
1.672: 0.934: 0.416: 0.237: 0.159:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.049: 0.059: 0.066: 0.068: 0.037: 0.011:      :      :      :      :      :
0.021: 0.175: 0.166: 0.126: 0.097:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.153: 0.125: 0.104: 0.088: 0.076: 0.066: 0.058: 0.052: 0.046: 0.042:
Cc : 0.097: 0.077: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.090: 0.072: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.077: 0.063: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax= 10.244 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053:
0.060: 0.068: 0.078: 0.091: 0.107:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.054:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.062:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.157: 0.197: 0.259: 0.365: 0.653: 1.314: 2.746: 4.888: 5.258:10.244:
3.358: 1.473: 0.687: 0.386: 0.264:
Cc : 0.064: 0.078: 0.099: 0.129: 0.183: 0.326: 0.657: 1.373: 2.444: 2.629: 5.122:
1.679: 0.736: 0.343: 0.193: 0.132:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :  100 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 4.80 : 1.22 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.095: 0.124: 0.170: 0.282: 0.596: 1.307: 2.746: 4.888: 5.258:10.214:
2.673: 1.176: 0.511: 0.258: 0.167:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.062: 0.073: 0.088: 0.083: 0.057: 0.006:      :      :      : 0.030:
0.685: 0.297: 0.176: 0.128: 0.097:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.155: 0.125: 0.105: 0.089: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042:
Сс : 0.098: 0.077: 0.063: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.092: 0.074: 0.060: 0.050: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.076: 0.063: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 39.188 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:__________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054:
0.061: 0.069: 0.079: 0.093: 0.110:
Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.055:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030:
0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.063:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.163: 0.210: 0.286: 0.432: 0.853: 1.748: 4.319:39.188: 4.236: 5.986:
2.450: 1.175: 0.571: 0.344: 0.246:
Сс : 0.066: 0.082: 0.105: 0.143: 0.216: 0.427: 0.874: 2.159:19.594: 2.118: 2.993:
1.225: 0.587: 0.285: 0.172: 0.123:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  285 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 6.41 : 3.98 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.078: 0.096: 0.129: 0.186: 0.295: 0.675: 1.441: 3.543:39.188: 4.236: 5.986:
2.450: 1.144: 0.476: 0.240: 0.161:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.067: 0.082: 0.101: 0.137: 0.178: 0.307: 0.776:      :      :
:      : 0.030: 0.095: 0.104: 0.085:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.150: 0.123: 0.103: 0.088: 0.076: 0.066: 0.058: 0.052: 0.046: 0.042:
Cc : 0.094: 0.075: 0.062: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.088: 0.072: 0.060: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.072: 0.062: 0.051: 0.043: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  3.211 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054:
0.060: 0.069: 0.079: 0.092: 0.109:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027:
0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.055:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030:
0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.063:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.047:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.163: 0.209: 0.283: 0.417: 0.731: 1.369: 2.208: 3.211: 2.351: 2.056:
1.436: 0.861: 0.403: 0.272: 0.212:
Cc : 0.066: 0.082: 0.104: 0.141: 0.208: 0.366: 0.685: 1.104: 1.606: 1.175: 1.028:
0.718: 0.431: 0.201: 0.136: 0.106:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   69 :   61 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  289 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.097: 0.128: 0.179: 0.278: 0.544: 1.160: 2.199: 3.211: 2.351: 2.056:
1.436: 0.860: 0.379: 0.220: 0.147:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
Ви : 0.055: 0.066: 0.081: 0.104: 0.139: 0.187: 0.209: 0.008:      :      :
:      : 0.002: 0.024: 0.053: 0.065:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.140: 0.117: 0.099: 0.085: 0.074: 0.065: 0.058: 0.051: 0.046: 0.042:
Cc : 0.085: 0.070: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.086: 0.067: 0.056: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.065: 0.054: 0.050: 0.043: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  1.344 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053:
0.060: 0.068: 0.078: 0.090: 0.106:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.033: 0.037: 0.044: 0.051: 0.061:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.155: 0.195: 0.252: 0.341: 0.480: 0.778: 1.130: 1.344: 1.166: 0.968:
0.790: 0.445: 0.284: 0.212: 0.176:
Cc : 0.064: 0.078: 0.097: 0.126: 0.170: 0.240: 0.389: 0.565: 0.672: 0.583: 0.484:
0.395: 0.223: 0.142: 0.106: 0.088:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   44 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.092: 0.117: 0.159: 0.225: 0.360: 0.734: 1.130: 1.344: 1.166: 0.968:
0.790: 0.445: 0.277: 0.184: 0.127:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.053: 0.064: 0.077: 0.093: 0.116: 0.120: 0.045:      :      :      :
:      :      : 0.007: 0.027: 0.049:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.127: 0.109: 0.094: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041:
Cc : 0.075: 0.064: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.075: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.054: 0.053: 0.047: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.601 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:-------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052:
0.058: 0.066: 0.075: 0.087: 0.101:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.051:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.058:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024:
0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:-------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.143: 0.173: 0.213: 0.261: 0.314: 0.382: 0.509: 0.601: 0.524: 0.402:
0.346: 0.267: 0.205: 0.167: 0.147:
Cc : 0.060: 0.071: 0.087: 0.106: 0.131: 0.157: 0.191: 0.255: 0.300: 0.262: 0.201:
0.173: 0.134: 0.103: 0.084: 0.073:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   18 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  308 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.084: 0.105: 0.133: 0.171: 0.237: 0.357: 0.508: 0.601: 0.524: 0.402:
0.346: 0.266: 0.199: 0.143: 0.100:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.051: 0.058: 0.068: 0.079: 0.091: 0.077: 0.024: 0.001:       :      :
:       : 0.001: 0.006: 0.025: 0.046:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :       :      :
:       : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.114: 0.100: 0.088: 0.077: 0.068: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040:
Cc : 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.071: 0.058: 0.050: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.047: 0.044: 0.042: 0.038: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050:
0.056: 0.064: 0.072: 0.082: 0.095:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :
72 :   71 :   70 :   68 :   66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:
0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.128: 0.151: 0.176: 0.201: 0.222: 0.241: 0.269: 0.286: 0.270: 0.230:
0.209: 0.182: 0.155: 0.136: 0.124:
Cc : 0.055: 0.064: 0.075: 0.088: 0.101: 0.111: 0.120: 0.135: 0.143: 0.135: 0.115:
0.105: 0.091: 0.077: 0.068: 0.062:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   52 :   47 :   39 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :
344 :  333 :  324 :  315 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.076: 0.089: 0.110: 0.127: 0.160: 0.223: 0.266: 0.286: 0.270: 0.230:
0.209: 0.180: 0.149: 0.115: 0.087:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.046: 0.052: 0.061: 0.066: 0.075: 0.062: 0.018: 0.003:      :      :
:      : 0.002: 0.006: 0.021: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.102: 0.091: 0.081: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
Cc : 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  303 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :  285 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.059: 0.051: 0.046: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049:
0.054: 0.061: 0.068: 0.077: 0.087:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :
69 :   67 :   65 :   63 :   61 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.114: 0.130: 0.146: 0.161: 0.170: 0.174: 0.180: 0.183: 0.176: 0.159:
0.147: 0.135: 0.123: 0.114: 0.107:
Cc : 0.050: 0.057: 0.065: 0.073: 0.080: 0.085: 0.087: 0.090: 0.091: 0.088: 0.080:
0.073: 0.068: 0.062: 0.057: 0.054:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :    1 :  350 :  340 :
347 :  337 :  328 :  320 :  313 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.066: 0.077: 0.086: 0.100: 0.123: 0.152: 0.172: 0.180: 0.174: 0.157:
0.145: 0.130: 0.111: 0.090: 0.069:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.042: 0.048: 0.052: 0.060: 0.060: 0.047: 0.022: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.005: 0.012: 0.024: 0.038:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.091: 0.083: 0.075: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038:
Cc : 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  308 :  304 :  301 :  299 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.051: 0.046: 0.043: 0.037: 0.033: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
Ви : 0.041: 0.040: 0.037: 0.031: 0.031: 0.028: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 21)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047:
0.052: 0.057: 0.064: 0.071: 0.080:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :
65 :   63 :   62 :   59 :   57 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.029: 0.031: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.100: 0.112: 0.123: 0.132: 0.137: 0.137: 0.136: 0.134: 0.130: 0.121:
0.113: 0.108: 0.103: 0.099: 0.094:
Cc : 0.045: 0.050: 0.056: 0.061: 0.066: 0.068: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.061:
0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047:
Фоп:   54 :   50 :   46 :   42 :   36 :   29 :   21 :   11 :    1 :  352 :  343 :
348 :  339 :  331 :  324 :  318 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.059: 0.067: 0.072: 0.082: 0.094: 0.105: 0.121: 0.127: 0.124: 0.117:
0.107: 0.096: 0.084: 0.071: 0.061:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.039: 0.041: 0.045: 0.051: 0.050: 0.043: 0.033: 0.015: 0.007: 0.006: 0.005:
0.006: 0.012: 0.020: 0.027: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036:
Cc : 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.047: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 19)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044:
0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :   63 :
62 :   60 :   58 :   56 :   53 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.089: 0.097: 0.105: 0.111: 0.114: 0.115: 0.113: 0.109: 0.105: 0.100:
0.095: 0.093: 0.091: 0.088: 0.084:
Cc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050:
0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042:
Фоп:   50 :   46 :   42 :   38 :   32 :   26 :   19 :   11 :    3 :  354 :  347 :
348 :  340 :  333 :  326 :  321 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.051: 0.057: 0.060: 0.069: 0.073: 0.079: 0.086: 0.088: 0.092: 0.085:
0.078: 0.069: 0.062: 0.050: 0.047:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.036: 0.037: 0.040: 0.045: 0.042: 0.041: 0.036: 0.027: 0.021: 0.013: 0.015:
0.017: 0.024: 0.029: 0.038: 0.037:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.074: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
Cc : 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.042: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
40258 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
40259 Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042:
      0.046: 0.051: 0.055: 0.061: 0.066:
40260 Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
      0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033:
40261 Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :
      59 :   57 :   55 :   52 :   49 :
40262 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
40263    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
40264 Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
      0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037:
40265 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
40266 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
      0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
40267 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
40268 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
40269 ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
40270  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
40271 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
40272 Qc : 0.073: 0.079: 0.085: 0.091: 0.095: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.092: 0.089:
      0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.075:
40273 Cc : 0.036: 0.039: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:
      0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038:
40274 Фоп:   46 :   43 :   39 :   34 :   29 :   24 :   18 :   11 :    4 :  357 :  351 :
      346 :  340 :  334 :  329 :  324 :
40275 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
40276    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
40277 Ви : 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.057: 0.058: 0.062: 0.063: 0.062: 0.055:
      0.045: 0.045: 0.043: 0.043: 0.039:
40278 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
40279 Ви : 0.032: 0.035: 0.038: 0.037: 0.038: 0.041: 0.041: 0.035: 0.032: 0.029: 0.034:
      0.041: 0.039: 0.039: 0.036: 0.036:
40280 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
40281 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
40282 ----_____________________________________________________________________________________
40283  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
40284 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
40285 Qc : 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
40286 Cc : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
40287 Фоп:  320 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
40288 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
40289    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
40290 Ви : 0.039: 0.035: 0.034: 0.032: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
40291 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
40292 Ви : 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
40293 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
40294 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
40295
      ___________
40296  y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 16)
40297 ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
40298  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
40299 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
40300 Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040:
```

```
0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :
56 :   54 :   51 :   49 :   46 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.083: 0.085: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080:
0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068:
Cc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034:
Фоп:   43 :   40 :   36 :   31 :   27 :   22 :   16 :   10 :    4 :  358 :  353 :
347 :  342 :  337 :  332 :  327 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.046: 0.046: 0.047: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049: 0.042:
0.041: 0.040: 0.041: 0.039: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.034: 0.033: 0.037: 0.038: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.039:
0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.033:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:
Cc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  323 :  320 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 10)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038:
0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Фоп:   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :
```

```
53 :   51 :   49 :   46 :   43 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062:
Сс : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Фоп:   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    4 :  359 :  353 :  348 :  343 :  339 :  334 :  330 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.041: 0.042: 0.040: 0.043: 0.039: 0.041: 0.038: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.030: 0.031: 0.034: 0.033: 0.034: 0.035: 0.032: 0.035: 0.032: 0.033: 0.033: 0.030: 0.031: 0.028:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Сс : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  9)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050:
Сс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   41 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065:
0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Фоп:   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :  354 :
349 :  345 :  340 :  336 :  332 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
0.034: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.028: 0.028: 0.030: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034:
0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Фоп:   63 :   63 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :
48 :   46 :   44 :   41 :   38 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051:
Cc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Фоп:   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :  355 :  350 :  346 :  342 :  338 :  334 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.033: 0.031: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Cc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  330 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  308 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Фоп:   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053:
0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп:   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    3 :  359 :  355 :
351 :  347 :  343 :  339 :  336 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.029: 0.028:
0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.022: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.025: 0.026:
0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030:
0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:
0.047: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

                                        _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  39.1879997 доли ПДКмр|
                                     |      19.5939999 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                       и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6101	П1	0.3630	39.188000	100.0	100.0	107.9559174

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 445 м; Y= -196
Длина и ширина : L= 4200 м; B= 3800 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027
2-	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029
3-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031
4-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034
5-	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036
6-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039
7-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043
8-	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.033	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047
9-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.040	0.043	0.046	0.048	0.051

```
                                |
10-| 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.041
0.044 0.046 0.049 0.053 0.056 |-10

                                |
11-| 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.043
0.047 0.050 0.054 0.057 0.061 |-11

                                |
12-| 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.046
0.050 0.054 0.058 0.063 0.067 |-12

                                |
13-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 0.042 0.045 0.049
0.054 0.059 0.064 0.069 0.074 |-13

                                |
14-| 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.052
0.058 0.063 0.069 0.076 0.082 |-14

                                |
15-| 0.021 0.022 0.024 0.025 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.051 0.056
0.062 0.068 0.076 0.084 0.092 |-15

                                |
16-| 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.040 0.043 0.048 0.053 0.059
0.066 0.073 0.082 0.092 0.103 |-16

                                |
17-| 0.021 0.023 0.025 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.055 0.062
0.070 0.079 0.089 0.102 0.115 |-17

                                |
18-| 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.051 0.057 0.065
0.073 0.084 0.096 0.112 0.130 |-18

                                |
19-| 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.042 0.047 0.053 0.059 0.067
0.076 0.088 0.102 0.121 0.144 |-19

                                |
20-C 0.022 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.060 0.068
0.078 0.091 0.107 0.128 0.157 C-20

                                |
21-| 0.022 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.036 0.039 0.043 0.048 0.054 0.061 0.069
0.079 0.093 0.110 0.132 0.163 |-21

                                |
22-| 0.022 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.054 0.060 0.069
0.079 0.092 0.109 0.132 0.163 |-22

                                |
23-| 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.047 0.053 0.060 0.068
0.078 0.090 0.106 0.127 0.155 |-23

                                |
24-| 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.052 0.058 0.066
0.075 0.087 0.101 0.119 0.143 |-24

                                |
25-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.056 0.064
0.072 0.082 0.095 0.110 0.128 |-25

                                |
26-| 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.054 0.061
0.068 0.077 0.087 0.099 0.114 |-26

                                |
27-| 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.039 0.042 0.047 0.052 0.057
```

```
      0.064 0.071 0.080 0.090 0.100 |-27
40695
                                    |
40696   28-| 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.044 0.049 0.054
      0.060 0.066 0.073 0.081 0.089 |-28
40697
                                    |
40698   29-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.046 0.051
      0.055 0.061 0.066 0.073 0.079 |-29
40699
                                    |
40700   30-| 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047
      0.051 0.056 0.061 0.066 0.070 |-30
40701
                                    |
40702   31-| 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 0.041 0.044
      0.048 0.051 0.055 0.059 0.063 |-31
40703
                                    |
40704   32-| 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041
      0.044 0.047 0.050 0.054 0.057 |-32
40705
                                    |
40706   33-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.031 0.034 0.036 0.038
      0.041 0.044 0.046 0.049 0.051 |-33
40707
                                    |
40708   34-| 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036
      0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 |-34
40709
                                    |
40710   35-| 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033
      0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 |-35
40711
                                    |
40712   36-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031
      0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 |-36
40713
                                    |
40714   37-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029
      0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 |-37
40715
                                    |
40716   38-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027
      0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 |-38
40717
                                    |
40718   39-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026
      0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 |-39
40719
                                    |
40720
         |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
40721       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
            14    15    16    17    18
40722       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
40723
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
40724       0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029
            0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 |- 1
40725
                                    |
40726       0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032
            0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 |- 2
40727
                                    |
40728       0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035
            0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 |- 3
```

```
                                |
0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038
0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 |- 4

                                |
0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042
0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 |- 5

                                |
0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046
0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 |- 6

                                |
0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.050
0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 |- 7

                                |
0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.057 0.056
0.054 0.052 0.050 0.047 0.045 |- 8

                                |
0.053 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.064 0.065 0.066 0.066 0.065 0.064 0.062
0.060 0.058 0.055 0.052 0.049 |- 9

                                |
0.058 0.061 0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.073 0.073 0.074 0.074 0.072 0.070
0.068 0.064 0.061 0.057 0.053 |-10

                                |
0.064 0.068 0.070 0.073 0.075 0.077 0.079 0.081 0.083 0.084 0.083 0.082 0.080
0.076 0.072 0.068 0.063 0.058 |-11

                                |
0.071 0.075 0.078 0.081 0.083 0.085 0.088 0.091 0.093 0.095 0.096 0.094 0.092
0.087 0.082 0.076 0.069 0.064 |-12

                                |
0.079 0.083 0.087 0.089 0.091 0.094 0.099 0.103 0.107 0.110 0.111 0.110 0.106
0.100 0.093 0.085 0.077 0.070 |-13

                                |
0.088 0.093 0.097 0.101 0.106 0.110 0.118 0.125 0.129 0.131 0.132 0.131 0.125
0.116 0.106 0.095 0.085 0.076 |-14

                                |
0.099 0.106 0.112 0.121 0.132 0.140 0.154 0.167 0.171 0.168 0.164 0.160 0.151
0.137 0.122 0.107 0.094 0.083 |-15

                                |
0.113 0.123 0.135 0.153 0.177 0.198 0.221 0.251 0.257 0.240 0.219 0.206 0.187
0.163 0.140 0.120 0.104 0.090 |-16

                                |
0.131 0.146 0.167 0.205 0.261 0.322 0.366 0.469 0.491 0.410 0.326 0.280 0.237
0.195 0.161 0.134 0.112 0.096 |-17

                                |
0.152 0.177 0.214 0.291 0.450 0.717 0.863 1.092 1.148 0.930 0.575 0.405 0.300
0.229 0.180 0.145 0.120 0.101 |-18

                                |
0.175 0.216 0.279 0.434 0.903 1.420 1.782 2.293 2.578 1.692 1.109 0.582 0.363
0.256 0.193 0.153 0.125 0.104 |-19

                                |
0.197 0.259 0.365 0.653 1.314 2.746 4.888 5.25810.244 3.358 1.473 0.687 0.386
0.264 0.197 0.155 0.125 0.105 C-20

                                |
0.210 0.286 0.432 0.853 1.748 4.31939.188 4.236 5.986 2.450 1.175 0.571 0.344
```

```
        0.246 0.188 0.150 0.123 0.103 |-21
40765
                                      |
40766   0.209 0.283 0.417 0.731 1.369 2.208 3.211 2.351 2.056 1.436 0.861 0.403 0.272
        0.212 0.171 0.140 0.117 0.099 |-22
40767
                                      |
40768   0.195 0.252 0.341 0.480 0.778 1.130 1.344 1.166 0.968 0.790 0.445 0.284 0.212
        0.176 0.150 0.127 0.109 0.094 |-23
40769
                                      |
40770   0.173 0.213 0.261 0.314 0.382 0.509 0.601 0.524 0.402 0.346 0.267 0.205 0.167
        0.147 0.130 0.114 0.100 0.088 |-24
40771
                                      |
40772   0.151 0.176 0.201 0.222 0.241 0.269 0.286 0.270 0.230 0.209 0.182 0.155 0.136
        0.124 0.114 0.102 0.091 0.081 |-25
40773
                                      |
40774   0.130 0.146 0.161 0.170 0.174 0.180 0.183 0.176 0.159 0.147 0.135 0.123 0.114
        0.107 0.100 0.091 0.083 0.075 |-26
40775
                                      |
40776   0.112 0.123 0.132 0.137 0.137 0.136 0.134 0.130 0.121 0.113 0.108 0.103 0.099
        0.094 0.089 0.082 0.075 0.069 |-27
40777
                                      |
40778   0.097 0.105 0.111 0.114 0.115 0.113 0.109 0.105 0.100 0.095 0.093 0.091 0.088
        0.084 0.079 0.074 0.069 0.063 |-28
40779
                                      |
40780   0.085 0.091 0.095 0.098 0.098 0.097 0.095 0.092 0.089 0.086 0.084 0.082 0.079
        0.075 0.072 0.067 0.063 0.058 |-29
40781
                                      |
40782   0.075 0.079 0.083 0.085 0.086 0.085 0.084 0.082 0.080 0.078 0.076 0.074 0.071
        0.068 0.065 0.061 0.057 0.054 |-30
40783
                                      |
40784   0.067 0.070 0.073 0.075 0.076 0.076 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.064
        0.062 0.059 0.056 0.053 0.049 |-31
40785
                                      |
40786   0.060 0.062 0.064 0.066 0.067 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058
        0.056 0.054 0.051 0.048 0.046 |-32
40787
                                      |
40788   0.054 0.056 0.058 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053
        0.051 0.049 0.047 0.045 0.042 |-33
40789
                                      |
40790   0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048
        0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 |-34
40791
                                      |
40792   0.044 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.048 0.047 0.047 0.045 0.044
        0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 |-35
40793
                                      |
40794   0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.040
        0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 |-36
40795
                                      |
40796   0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037
        0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 |-37
40797
                                      |
40798   0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034
        0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 |-38
40799
                                      |
```

```
 0.031 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032
 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 |-39
                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 |- 1
                                           |
 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |- 2
                                           |
 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 3
                                           |
 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 |- 4
                                           |
 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 |- 5
                                           |
 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 |- 6
                                           |
 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 |- 7
                                           |
 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 |- 8
                                           |
 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 |- 9
                                           |
 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 |-10
                                           |
 0.054 0.049 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 |-11
                                           |
 0.058 0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 |-12
                                           |
 0.063 0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 |-13
                                           |
 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 |-14
                                           |
 0.073 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 |-15
                                           |
 0.078 0.069 0.061 0.054 0.049 0.044 0.040 |-16
                                           |
 0.083 0.072 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 |-17
                                           |
 0.086 0.075 0.065 0.058 0.051 0.046 0.041 |-18
                                           |
 0.088 0.076 0.066 0.058 0.052 0.046 0.042 |-19
                                           |
 0.089 0.076 0.067 0.059 0.052 0.047 0.042 C-20
                                           |
 0.088 0.076 0.066 0.058 0.052 0.046 0.042 |-21
                                           |
 0.085 0.074 0.065 0.058 0.051 0.046 0.042 |-22
                                           |
 0.081 0.071 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 |-23
                                           |
 0.077 0.068 0.061 0.054 0.049 0.044 0.040 |-24
                                           |
 0.072 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 |-25
                                           |
 0.067 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 |-26
                                           |
 0.063 0.057 0.052 0.047 0.043 0.040 0.036 |-27
                                           |
 0.058 0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 |-28
                                           |
 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 |-29
                                           |
 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 |-30
                                           |
```

```
      0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 |-31
                                                |
      0.043 0.040 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 |-32
                                                |
      0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 |-33
                                                |
      0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 |-34
                                                |
      0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 |-35
                                                |
      0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 |-36
                                                |
      0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-37
                                                |
      0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-38
                                                |
      0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 |-39
                                                |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       37    38    39    40    41    42    43


        В целом по расчетному прямоугольнику:
    Максимальная концентрация ---------> См = 39.1879997 долей ПДКмр
                                            = 19.5939999 мг/м3
    Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
        ( Х-столбец 25, Y-строка 21)     Yм =  -296.0 м
    При опасном направлении ветра  :      18 град.
     и "опасной" скорости ветра    :  0.69 м/с


   8. Результаты расчета по жилой застройке.
      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Город     :059 Жезказган.
        Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
        ОГМЗ.
        Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
        28.04.2022 10:52
        Примесь   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с
        цементом (1054*)
                   ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

        Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
        Всего просчитано точек:  191
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

               ___________Расшифровка_обозначений____________
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
               | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   ________________________________________________________________________________________
   ______________________
    y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
    1450:  1529:  1704:  1650:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
   -:------:------:------:
    x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
    -91:   117:   141:   176:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
   -:------:------:------:
   Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.027: 0.029: 0.026: 0.031: 0.032:
   0.031: 0.031: 0.028: 0.029:
   Сс : 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.016: 0.016:
   0.015: 0.016: 0.014: 0.015:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:  1657:  1550:  1650:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:   382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.028: 0.035: 0.030: 0.032: 0.036: 0.035: 0.029: 0.034: 0.030: 0.030: 0.033: 0.030: 0.033:
Cc : 0.016: 0.017: 0.014: 0.017: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.014: 0.017: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:  1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:  -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.027: 0.033: 0.033: 0.028: 0.025: 0.032: 0.030: 0.034: 0.026: 0.034: 0.027: 0.025: 0.034:
Cc : 0.016: 0.016: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.016: 0.015: 0.017: 0.013: 0.017: 0.014: 0.012: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.029: 0.033: 0.025: 0.026: 0.024: 0.033: 0.029: 0.027: 0.031: 0.024: 0.033: 0.033: 0.033: 0.025:
Cc : 0.015: 0.014: 0.016: 0.012: 0.013: 0.012: 0.017: 0.015: 0.014: 0.015: 0.012: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:  -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.028: 0.026: 0.029: 0.023: 0.031: 0.032: 0.024: 0.022: 0.027: 0.025: 0.028: 0.031: 0.022: 0.031:
Cc : 0.011: 0.014: 0.013: 0.015: 0.011: 0.015: 0.016: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.011: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.023: 0.021: 0.031: 0.025: 0.024: 0.027: 0.031: 0.021: 0.028: 0.022:
0.020: 0.029: 0.024: 0.023:
Cc : 0.015: 0.012: 0.011: 0.015: 0.013: 0.012: 0.013: 0.015: 0.011: 0.014: 0.011:
0.010: 0.014: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.025: 0.020: 0.026: 0.021: 0.019: 0.027: 0.029: 0.028: 0.023:
0.022: 0.024: 0.019: 0.025:
Cc : 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.013: 0.011: 0.010: 0.014: 0.014: 0.014: 0.011:
0.011: 0.012: 0.010: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.026: 0.028: 0.026: 0.022: 0.021: 0.027: 0.023: 0.019: 0.023:
0.019: 0.018: 0.027: 0.024:
Cc : 0.010: 0.009: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.014: 0.011: 0.009: 0.012:
0.010: 0.009: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.020: 0.025: 0.021: 0.018: 0.022: 0.026: 0.018: 0.017: 0.023:
0.023: 0.020: 0.019: 0.024:
Cc : 0.012: 0.010: 0.010: 0.013: 0.011: 0.009: 0.011: 0.013: 0.009: 0.009: 0.011:
0.012: 0.010: 0.009: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.021: 0.024: 0.018: 0.016: 0.021: 0.022: 0.019: 0.018: 0.022:
0.019: 0.016: 0.020: 0.023:
```

```
Cc : 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.009: 0.008: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.011:
0.010: 0.008: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.021: 0.018: 0.021: 0.016:
0.019: 0.016: 0.020: 0.015:
Cc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.010: 0.008:
0.009: 0.008: 0.010: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.017: 0.015: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014: 0.018:
0.018: 0.016: 0.016: 0.018:
Cc : 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0356723 доли ПДКмр|
                                     |       0.0178361 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   162 град.
                         и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|     0.3630|   0.017903 |  50.2  |  50.2 | 0.049318675  |
|  2 |000501 6102| П1|     0.3630|   0.017770 |  49.8  | 100.0 | 0.048952080  |
|                        В сумме =   0.035672   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:52
```

```
41049       Примесь   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с
            цементом (1054*)
41050                  ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)
41051
41052       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
41053       Всего просчитано точек:  162
41054       Фоновая концентрация не задана
41055       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
41056       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
41057
41058                  ___________Расшифровка_обозначений___________
41059                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
41060                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
41061                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
41062                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
41063                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
41064                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
41065              |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
41066              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
41067 ------------------------------------------------------------------------------------------
      ------------------------
41068  y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
       -1606: -1574: -1535: -1497:
41069 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
41070  x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
       -802:  -856:  -906:  -955:
41071 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
41072 Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
      0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
41073 Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
      0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
41074 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
41075 ------------------------------------------------------------------------------------------
      ------------------------
41076  y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
       -966:  -905:  -845:  -783:
41077 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
41078  x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
       -1277: -1293: -1309: -1317:
41079 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
41080 Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
      0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
41081 Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
      0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
41082 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
41083 ------------------------------------------------------------------------------------------
      ------------------------
41084  y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
       -69:   -18:    10:    55:
41085 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
41086  x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
       -1140: -1103: -1077: -1080:
41087 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
41088 Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032:
      0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
41089 Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
      0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
41090 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
41091 ------------------------------------------------------------------------------------------
      ------------------------
41092  y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
       745:   789:   832:   870:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:  -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:  1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:    44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:  1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:   913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:   660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:  1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071:
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
Фоп:  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  215 :  216 :  220 :  223 :  226 :  228 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.034: 0.034: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:   -63:   -63:  -119:  -175:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:  2163:  2163:  2177:  2191:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
Фоп:  231 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  248 :  251 :  254 :  256 :  259 :  262 :  262 :  264 :  267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:  -898:  -949:  -999: -1045:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:  2053:  2017:  1980:  1937:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:  269 :  272 :  275 :  277 :  280 :  282 :  285 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :  301 :  303 :  306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.027: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379: -1403: -1427: -1451: -1475:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:  1176:  1082:   988:   895:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Фоп:  309 :  311 :  314 :  316 :  319 :  322 :  325 :  327 :  330 :  334 :  339 :  343 :  348 :  352 :  357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.030: 0.031: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.031: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.033: 0.031:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.029: 0.028: 0.030: 0.029: 0.030: 0.031: 0.028: 0.030:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6101 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            __
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715: -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:  -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.040: 0.038:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Фоп:    1 :    5 :    9 :   13 :   17 :   20 :   23 :   26 :   28 :   31 :   31 :   33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0730947 доли ПДКмр|
                                     |       0.0365474 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|     0.3630|   0.040298 |  55.1  |  55.1 | 0.111015052  |
|  2 |000501 6101| П1|     0.3630|   0.032796 |  44.9  | 100.0 | 0.090347841  |
|                      В сумме =   0.073095   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 6101	П1	2.0				25.0	751	-278			1	1	0	3.0	1.000 0 0.0046000
000501 6102	П1	2.0				25.0	913	-233			1	1	0	3.0	1.000 0 0.0046000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000501 6101	0.004600	П1	12.322202	0.50	5.7
2	000501 6102	0.004600	П1	12.322202	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.009200 г/с						
Сумма См по всем источникам = 24.644403 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1704 : Y-строка 1 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 945.0; напр.ветра=183)

x=	-1655	-1555	-1455	-1355	-1255	-1155	-1055	-955	-855	-755	-655	-555	-455	-355	-255	-155
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	-55	45	145	245	345	445	545	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1545	1645	1745	1845	1945	2045	2145	2245	2345	2445	2545
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1604 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 845.0; напр.ветра=180)

x=	-1655	-1555	-1455	-1355	-1255	-1155	-1055	-955	-855	-755	-655

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
41451  ----_____________________________________________________________________________
41452   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
41453  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
41454  Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
41455  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
41456  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
41457
       __________
41458   y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=190)
41459  ----------:_____________________________________________________________________
       _____________________________
41460   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
        -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
41461  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
41462  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
       0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
41463  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
41464  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
41465  ----_____________________________________________________________________________
       _____________________________
41466   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
41467  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
41468  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
       0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
41469  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
41470  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
41471  ----_____________________________________________________________________________
41472   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
41473  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
41474  Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
41475  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
41476  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
41477
       __________
41478   y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=191)
41479  ----------:_____________________________________________________________________
       _____________________________
41480   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
        -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
41481  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
41482  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
       0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
41483  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
41484  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
41485  ----_____________________________________________________________________________
       _____________________________
41486   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
41487  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
41488  Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
       0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
41489  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
41490  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
41491  ----_____________________________________________________________________________
41492   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
41493  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
41494  Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
41495  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
41496  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
41497  __________
```

```
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=192)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=199)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=201)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=203)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:
0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027:
0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.041:
0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :
105 :  106 :  107 :  109 :  111 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.033: 0.041: 0.051: 0.058: 0.074: 0.078:
0.065: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  124 :  132 :  141 :  152 :  165 :  153 :  169 :  185 :
201 :  216 :  227 :  234 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.032: 0.041: 0.051: 0.058: 0.074: 0.078:
0.065: 0.046: 0.031: 0.024: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
0.000: 0.006: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.182 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :
101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.046: 0.071: 0.114: 0.137: 0.173: 0.182: 0.147: 0.091: 0.064: 0.048: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :  209 :  225 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.045: 0.071: 0.114: 0.137: 0.173: 0.182: 0.147: 0.083: 0.046: 0.031: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      : 0.000: 0.009: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.408 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.044: 0.069: 0.143: 0.225: 0.282: 0.363: 0.408:
0.268: 0.176: 0.092: 0.057: 0.041:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.016:
0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  113 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
224 :  240 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.038: 0.067: 0.143: 0.225: 0.282: 0.363: 0.408:
0.265: 0.148: 0.066: 0.037: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.006: 0.002:      :      :      :      :      :
0.003: 0.028: 0.026: 0.020: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  1.623 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.058: 0.103: 0.208: 0.435: 0.774: 0.833: 1.623:
0.532: 0.233: 0.109: 0.061: 0.042:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.017: 0.031: 0.033: 0.065:
0.021: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :  100 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 4.80 : 1.22 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.045: 0.094: 0.207: 0.435: 0.774: 0.833: 1.618:
0.423: 0.186: 0.081: 0.041: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.009: 0.001:      :      :      : 0.005:
0.109: 0.047: 0.028: 0.020: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  6.207 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.026: 0.033: 0.045: 0.068: 0.135: 0.277: 0.684: 6.207: 0.671: 0.948:
0.388: 0.186: 0.090: 0.054: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.027: 0.248: 0.027: 0.038:
0.016: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
```

```
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  285 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 6.41 : 3.98 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.029: 0.047: 0.107: 0.228: 0.561: 6.207: 0.671: 0.948:
0.388: 0.181: 0.075: 0.038: 0.025:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.028: 0.049: 0.123:      :      :
:      : 0.005: 0.015: 0.016: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.509 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :
84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.026: 0.033: 0.045: 0.066: 0.116: 0.217: 0.350: 0.509: 0.372: 0.326:
0.227: 0.136: 0.064: 0.043: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.020: 0.015: 0.013:
0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   69 :   61 :   42 :    3 :  321 :  349 :
321 :  305 :  295 :  289 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.044: 0.086: 0.184: 0.348: 0.509: 0.372: 0.326:
0.227: 0.136: 0.060: 0.035: 0.023:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.030: 0.033: 0.001:      :      :
:      :      : 0.004: 0.008: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.213 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.054: 0.076: 0.123: 0.179: 0.213: 0.185: 0.153:
0.125: 0.071: 0.045: 0.034: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   44 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.036: 0.057: 0.116: 0.179: 0.213: 0.185: 0.153:
0.125: 0.071: 0.044: 0.029: 0.020:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.007:      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.004: 0.008:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.041: 0.050: 0.060: 0.081: 0.095: 0.083: 0.064:
0.055: 0.042: 0.032: 0.026: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   18 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  308 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.038: 0.057: 0.081: 0.095: 0.083: 0.064:
0.055: 0.042: 0.032: 0.023: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.004:      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.004: 0.007:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.045: 0.043: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 21)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 19)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 18)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 16)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 10)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  9)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 745.0 м, Y= -296.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.2074661 доли ПДКмр|
| 0.2482986 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6101	П1	0.004600	6.207466	100.0	100.0	1349.45

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

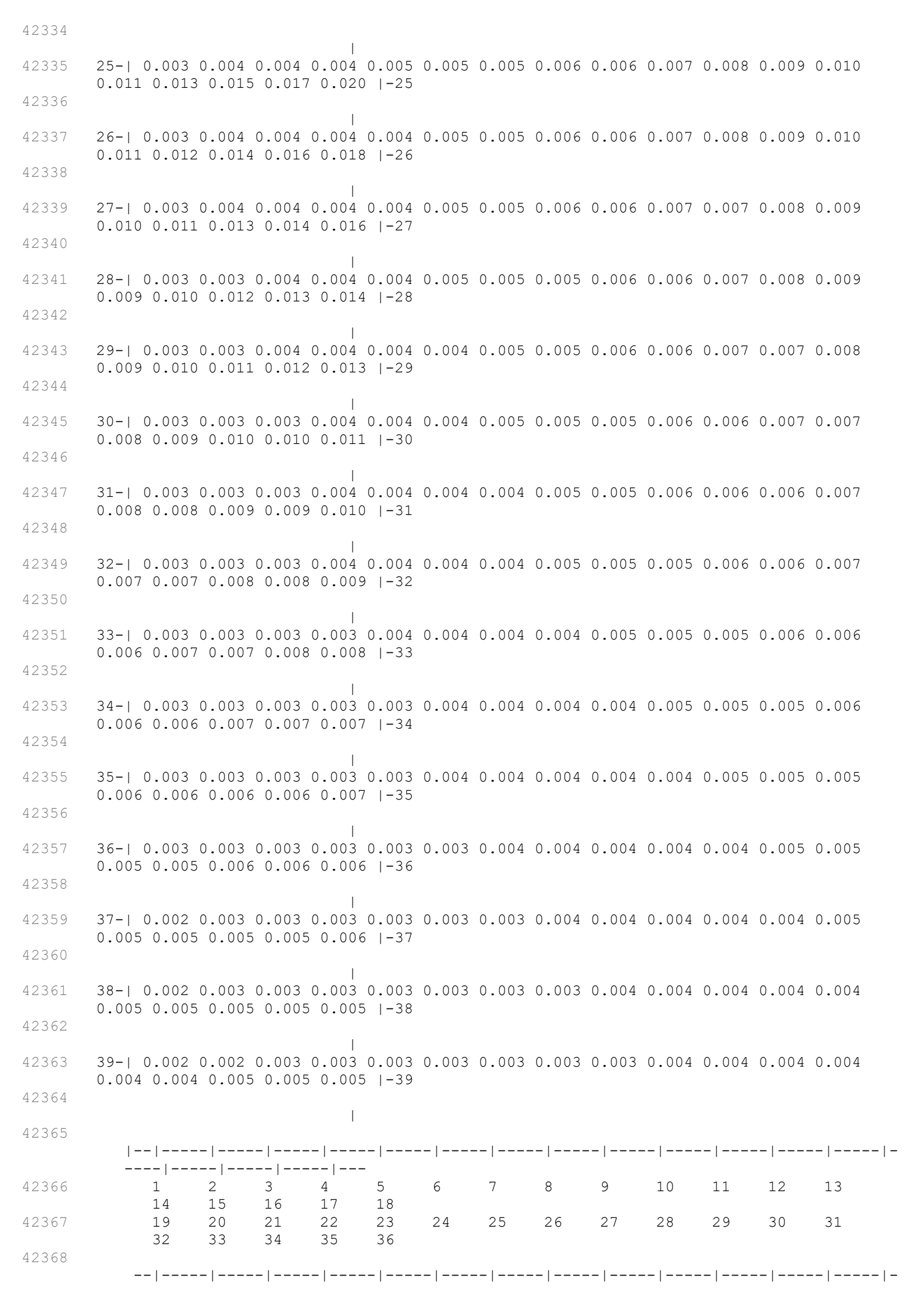
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 445 м; Y= -196 |
| Длина и ширина : L= 4200 м; B= 3800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004 |- 1
2-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005 |- 2
3-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005 |- 3
4-|	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005 |- 4
5-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006 |- 5
6-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006 |- 6

```
                                  |
42299    7-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
          0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 |- 7
42300
                                  |
42301    8-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006
          0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |- 8
42302
                                  |
42303    9-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006
          0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |- 9
42304
                                  |
42305   10-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
         0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-10
42306
                                  |
42307   11-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
         0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 |-11
42308
                                  |
42309   12-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007
         0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-12
42310
                                  |
42311   13-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008
         0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 |-13
42312
                                  |
42313   14-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008
         0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 |-14
42314
                                  |
42315   15-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009
         0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 |-15
42316
                                  |
42317   16-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009
         0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 |-16
42318
                                  |
42319   17-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010
         0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 |-17
42320
                                  |
42321   18-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010
         0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 |-18
42322
                                  |
42323   19-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011
         0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 |-19
42324
                                  |
42325   20-C 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011
         0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 C-20
42326
                                  |
42327   21-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011
         0.013 0.015 0.017 0.021 0.026 |-21
42328
                                  |
42329   22-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011
         0.013 0.015 0.017 0.021 0.026 |-22
42330
                                  |
42331   23-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011
         0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 |-23
42332
                                  |
42333   24-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010
         0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 |-24
```


25-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 |-25
26-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 |-26
27-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 |-27
28-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 |-28
29-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 |-29
30-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 |-30
31-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-31
32-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-32
33-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |-33
34-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-34
35-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 |-35
36-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-36
37-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 |-37
38-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-38
39-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-39
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

```
        ----|-----|-----|-----|---
42369    0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
         0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
42370
                                       |
42371    0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
         0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 2
42372
                                       |
42373    0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
         0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 3
42374
                                       |
42375    0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
         0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 4
42376
                                       |
42377    0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
         0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 5
42378
                                       |
42379    0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007
         0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 6
42380
                                       |
42381    0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
         0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 7
42382
                                       |
42383    0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
         0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 8
42384
                                       |
42385    0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
         0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 9
42386
                                       |
42387    0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
         0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-10
42388
                                       |
42389    0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
         0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-11
42390
                                       |
42391    0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014
         0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-12
42392
                                       |
42393    0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.017 0.017
         0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |-13
42394
                                       |
42395    0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.020
         0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 |-14
42396
                                       |
42397    0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024
         0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 |-15
42398
                                       |
42399    0.018 0.020 0.021 0.024 0.028 0.031 0.035 0.040 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030
         0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 |-16
42400
                                       |
42401    0.021 0.023 0.026 0.033 0.041 0.051 0.058 0.074 0.078 0.065 0.052 0.044 0.037
         0.031 0.025 0.021 0.018 0.015 |-17
42402
                                       |
42403    0.024 0.028 0.034 0.046 0.071 0.114 0.137 0.173 0.182 0.147 0.091 0.064 0.048
         0.036 0.029 0.023 0.019 0.016 |-18
```

```
                                |
0.028 0.034 0.044 0.069 0.143 0.225 0.282 0.363 0.408 0.268 0.176 0.092 0.057
0.041 0.031 0.024 0.020 0.016 |-19
                                |
0.031 0.041 0.058 0.103 0.208 0.435 0.774 0.833 1.623 0.532 0.233 0.109 0.061
0.042 0.031 0.025 0.020 0.017 C-20
                                |
0.033 0.045 0.068 0.135 0.277 0.684 6.207 0.671 0.948 0.388 0.186 0.090 0.054
0.039 0.030 0.024 0.020 0.016 |-21
                                |
0.033 0.045 0.066 0.116 0.217 0.350 0.509 0.372 0.326 0.227 0.136 0.064 0.043
0.034 0.027 0.022 0.019 0.016 |-22
                                |
0.031 0.040 0.054 0.076 0.123 0.179 0.213 0.185 0.153 0.125 0.071 0.045 0.034
0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 |-23
                                |
0.027 0.034 0.041 0.050 0.060 0.081 0.095 0.083 0.064 0.055 0.042 0.032 0.026
0.023 0.021 0.018 0.016 0.014 |-24
                                |
0.024 0.028 0.032 0.035 0.038 0.043 0.045 0.043 0.036 0.033 0.029 0.025 0.022
0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-25
                                |
0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.028 0.029 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018
0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-26
                                |
0.018 0.019 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-27
                                |
0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014
0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 |-28
                                |
0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012
0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-29
                                |
0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011
0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-30
                                |
0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-31
                                |
0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-32
                                |
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-33
                                |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-34
                                |
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-35
                                |
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006
```

```
          0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-36
42440
                                        |
42441     0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
          0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-37
42442
                                        |
42443     0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005
          0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-38
42444
                                        |
42445     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
          0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-39
42446
                                        |
42447
         --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
42448      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
           32    33    34    35    36
42449      37    38    39    40    41    42    43
42450    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
42451     0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 1
42452                                               |
42453     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 2
42454                                               |
42455     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 3
42456                                               |
42457     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
42458                                               |
42459     0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 5
42460                                               |
42461     0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 6
42462                                               |
42463     0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 7
42464                                               |
42465     0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 8
42466                                               |
42467     0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 9
42468                                               |
42469     0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-10
42470                                               |
42471     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-11
42472                                               |
42473     0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-12
42474                                               |
42475     0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-13
42476                                               |
42477     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-14
42478                                               |
42479     0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-15
42480                                               |
42481     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-16
42482                                               |
42483     0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-17
42484                                               |
42485     0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-18
42486                                               |
42487     0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 |-19
42488                                               |
42489     0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 C-20
42490                                               |
42491     0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 |-21
42492                                               |
42493     0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-22
42494                                               |
42495     0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-23
42496                                               |
42497     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-24
42498                                               |
42499     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-25
```

```
                                                    |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-26
                                                    |
     0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-27
                                                    |
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-28
                                                    |
     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-29
                                                    |
     0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-30
                                                    |
     0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-31
                                                    |
     0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-32
                                                    |
     0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-33
                                                    |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-34
                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-35
                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-36
                                                    |
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-37
                                                    |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-38
                                                    |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-39
                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  6.2074661 долей ПДКмр
                                      =  0.2482986 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :      18 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.69 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:52
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
     (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
```

```
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:   -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:  1657:  1550:  1650:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:   382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:  1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:  -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:  -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:  -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:  -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039: -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164: -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________

 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________

 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________

 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0056506 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002260 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   162 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|   0.004600|   0.002836 |  50.2  |  50.2 | 0.616483510  |
|  2 |000501 6102| П1|   0.004600|   0.002815 |  49.8  | 100.0 | 0.611900985  |
```

```
|                          В сумме =   0.005651   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
     ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:52
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
     (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                ___________Расшифровка_обозначений___________
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
 -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
 -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
 -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
 745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0115784 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004631 мг/м3     |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6102	П1	0.004600	0.006383	55.1	55.1	1.3876882
2	000501 6101	П1	0.004600	0.005195	44.9	100.0	1.1293482
			В сумме =	0.011578	100.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 6101 П1	2.0					25.0	751	-278							
1	1	0	3.0	1.000	0	0.0066100									
000501 6102 П1	2.0					25.0	913	-233							
1	1	0	3.0	1.000	0	0.0066100									

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000501 6101	0.006610	П1	7.082587	0.50	5.7
2	000501 6102	0.006610	П1	7.082587	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.013220 г/с
Сумма См по всем источникам = 14.165174 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство

ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1704 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 945.0; напр.ветра=183)

x=	-1655	-1555	-1455	-1355	-1255	-1155	-1055	-955	-855	-755	-655	-555	-455	-355	-255	-155
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	-55	45	145	245	345	445	545	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445
Qc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
    -:------:------:------:------:
43012 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
      0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
43013 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
43014 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43015 ----_____________________________________________________________________________________________
      _____________________________
43016  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
43017 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
43018 Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
      0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
43019 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
43020 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43021 ----_____________________________________________________________________________________________
43022  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
43023 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
43024 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
43025 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
43026 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43027
      __________
43028  y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
43029 ----------:_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
43030  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
43031 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
43032 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
      0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
43033 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
43034 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43035 ----_____________________________________________________________________________________________
      _____________________________
43036  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
43037 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
43038 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
      0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
43039 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
43040 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43041 ----_____________________________________________________________________________________________
43042  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
43043 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
43044 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
43045 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
43046 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43047
      __________
43048  y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
43049 ----------:_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
43050  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
43051 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
43052 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
      0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
43053 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
43054 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
43055  ----_____
       _____
43056   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
43057  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
43058  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
       0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
43059  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
       0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
43060  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43061  ----_____________________________________________________________________________
43062   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
43063  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
43064  Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
43065  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
43066  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43067
       __________
43068   y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=190)
43069  ----------:_____________________________________________________________________________
       _____
43070   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
        -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
43071  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
43072  Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
       0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
43073  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
43074  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43075  ----_____________________________________________________________________________
       _____
43076   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
43077  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
43078  Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
       0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
43079  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
       0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
43080  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43081  ----_____________________________________________________________________________
43082   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
43083  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
43084  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
43085  Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
43086  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43087
       __________
43088   y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=191)
43089  ----------:_____________________________________________________________________________
       _____
43090   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
        -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
43091  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
43092  Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
       0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
43093  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
43094  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43095  ----_____________________________________________________________________________
       _____
43096   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
43097  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
43098  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
```

```
0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1045.0; напр.ветра=192)
----------:_________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=199)
----------:_________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=201)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1145.0; напр.ветра=203)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.023:
0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.033: 0.043: 0.045: 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.026: 0.041: 0.065: 0.079: 0.099: 0.105: 0.085: 0.052: 0.037: 0.027: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  117 :  124 :  132 :  144 :  159 :  179 :  164 :  188 :  209 :  225 :  236 :  242 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.026: 0.041: 0.065: 0.079: 0.099: 0.105: 0.084: 0.047: 0.027: 0.018: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.000:      :      :      :      :
```

```
:      : 0.005: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=193)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.040: 0.082: 0.129: 0.162: 0.209: 0.235:
0.154: 0.101: 0.053: 0.033: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.016: 0.021: 0.023:
0.015: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  113 :  120 :  132 :  150 :  178 :  154 :  193 :
224 :  240 :  248 :  253 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.022: 0.038: 0.082: 0.129: 0.162: 0.209: 0.235:
0.152: 0.085: 0.038: 0.022: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :
0.002: 0.016: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :      :      :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43316 ----_____________________________________________________________________________
43317  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
43318 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
43319 Qc : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
43320 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
43321 Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
43322 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
43323    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
43324 Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
43325 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
43326 Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
43327 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
43328 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43329
      ___________
43330  y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  0.933 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=221)
43331 ----------:_____________________________________________________________________
      _____________________________________
43332  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
43333 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
43334 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
      0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
43335 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
43336 Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
      93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
43337 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
43338    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
43339 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
      0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
43340 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
43341 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
      0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
43342 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
43343 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43344 ----_____________________________________________________________________________
      _____________________________________
43345  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
43346 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
43347 Qc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.033: 0.059: 0.120: 0.250: 0.445: 0.479: 0.933:
      0.306: 0.134: 0.063: 0.035: 0.024:
43348 Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.025: 0.045: 0.048: 0.093:
      0.031: 0.013: 0.006: 0.004: 0.002:
43349 Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :  100 :  104 :  112 :  128 :  176 :  119 :  221 :
      254 :  260 :  263 :  264 :  265 :
43350 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 4.80 : 1.22 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
43351    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
43352 Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.026: 0.054: 0.119: 0.250: 0.445: 0.479: 0.930:
      0.243: 0.107: 0.047: 0.024: 0.015:
43353 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 :
      6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
43354 Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.005: 0.001:      :      :      : 0.003:
      0.062: 0.027: 0.016: 0.012: 0.009:
43355 Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : 6101 :
      6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
43356 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43357 ----_____________________________________________________________________________
43358  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
43359 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  3.568 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра= 18)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.039: 0.078: 0.159: 0.393: 3.568: 0.386: 0.545:
0.223: 0.107: 0.052: 0.031: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.016: 0.039: 0.357: 0.039: 0.055:
0.022: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   80 :   18 :   47 :  333 :
295 :  285 :  279 :  276 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.69 : 6.41 : 3.98 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.027: 0.061: 0.131: 0.323: 3.568: 0.386: 0.545:
0.223: 0.104: 0.043: 0.022: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.028: 0.071:      :      :
:      : 0.003: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :
:      : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.292 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655: -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 : 84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :    :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945: 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.038: 0.067: 0.125: 0.201: 0.292: 0.214: 0.187: 0.131: 0.078: 0.037: 0.025: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.020: 0.029: 0.021: 0.019: 0.013: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   69 :   61 :   42 :    3 :  321 :  349 : 321 :  305 :  295 :  289 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :    :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.025: 0.050: 0.106: 0.200: 0.292: 0.214: 0.187: 0.131: 0.078: 0.035: 0.020: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.019: 0.001:      :      :      : :      :      : 0.002: 0.005: 0.006:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      : :      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  281 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :
80 :   79 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.044: 0.071: 0.103: 0.122: 0.106: 0.088:
0.072: 0.041: 0.026: 0.019: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009:
0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   44 :   26 :    2 :  337 :  353 :
333 :  319 :  308 :  300 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.033: 0.067: 0.103: 0.122: 0.106: 0.088:
0.072: 0.041: 0.025: 0.017: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.011: 0.004:      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.002: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.035: 0.046: 0.055: 0.048: 0.037:
0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   34 :   18 :    1 :  343 :  355 :
340 :  327 :  317 :  308 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.033: 0.046: 0.055: 0.048: 0.037:
0.031: 0.024: 0.018: 0.013: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6102 :
6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.002:      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.002: 0.004:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :      :      :      :
:      :      : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 21)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 19)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 18)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 16)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 10)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  9)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-----------
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-----------
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
```

```
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

                                              _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.5679431 доли ПДКмр|
                                     |       0.3567943 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                       и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|   0.006610|   3.567943 | 100.0  | 100.0 | 539.7796021  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
```

```
43857       Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство
            ОГМЗ.
43858       Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
            28.04.2022 10:52
43859       Примесь   :2936 - Пыль древесная
            (1039*)
43860                  ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)
43861
43862
43863         _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
43864        |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
43865        |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
43866        |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
43867         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
43868       Фоновая концентрация не задана
43869       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
43870       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
43871
43872     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
43873
43874        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
            14    15    16    17    18
43875
          *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
43876    1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
         0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
43877                                 |
43878    2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
         0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |- 2
43879                                 |
43880    3-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
         0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
43881                                 |
43882    4-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
         0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
43883                                 |
43884    5-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
         0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
43885                                 |
43886    6-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
         0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 6
43887                                 |
43888    7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
         0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |- 7
43889                                 |
43890    8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
         0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
43891                                 |
43892    9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
         0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 9
43893                                 |
43894   10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004
         0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-10
43895                                 |
43896   11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
         0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-11
43897                                 |
43898   12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
         0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-12
```

```
                                |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-13
                                |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |-14
                                |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005
0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 |-15
                                |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 |-16
                                |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 |-17
                                |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 |-18
                                |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 |-19
                                |
20-C 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 C-20
                                |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006
0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 |-21
                                |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006
0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 |-22
                                |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 |-23
                                |
24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 |-24
                                |
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.007 0.007 0.009 0.010 0.012 |-25
                                |
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 |-26
                                |
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 |-27
                                |
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 |-28
                                |
29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |-29
                                |
30-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
```

```
      0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-30
43935
                                    |
43936   31-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
      0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-31
43937
                                    |
43938   32-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004
      0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-32
43939
                                    |
43940   33-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
      0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-33
43941
                                    |
43942   34-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
      0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34
43943
                                    |
43944   35-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
      0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-35
43945
                                    |
43946   36-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-36
43947
                                    |
43948   37-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
43949
                                    |
43950   38-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
43951
                                    |
43952   39-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
      0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
43953
                                    |
43954
         |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
43955       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
            14    15    16    17    18
43956       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
43957
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
43958       0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
            0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
43959
                                    |
43960       0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
            0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
43961
                                    |
43962       0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
            0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
43963
                                    |
43964       0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003
            0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
43965
                                    |
43966       0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
            0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 5
43967
                                    |
43968       0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
            0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 6
```

```
                                |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7

                                |
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 8

                                |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 9

                                |
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-10

                                |
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-11

                                |
0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-12

                                |
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-13

                                |
0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011
0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-14

                                |
0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014
0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-15

                                |
0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017
0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-16

                                |
0.012 0.013 0.015 0.019 0.024 0.029 0.033 0.043 0.045 0.037 0.030 0.026 0.022
0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 |-17

                                |
0.014 0.016 0.019 0.026 0.041 0.065 0.079 0.099 0.105 0.085 0.052 0.037 0.027
0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 |-18

                                |
0.016 0.020 0.025 0.040 0.082 0.129 0.162 0.209 0.235 0.154 0.101 0.053 0.033
0.023 0.018 0.014 0.011 0.009 |-19

                                |
0.018 0.024 0.033 0.059 0.120 0.250 0.445 0.479 0.933 0.306 0.134 0.063 0.035
0.024 0.018 0.014 0.011 0.010 C-20

                                |
0.019 0.026 0.039 0.078 0.159 0.393 3.568 0.386 0.545 0.223 0.107 0.052 0.031
0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 |-21

                                |
0.019 0.026 0.038 0.067 0.125 0.201 0.292 0.214 0.187 0.131 0.078 0.037 0.025
0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 |-22

                                |
0.018 0.023 0.031 0.044 0.071 0.103 0.122 0.106 0.088 0.072 0.041 0.026 0.019
0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 |-23

                                |
0.016 0.019 0.024 0.029 0.035 0.046 0.055 0.048 0.037 0.031 0.024 0.019 0.015
```

```
          0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-24
44005
                                        |
44006     0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.025 0.021 0.019 0.017 0.014 0.012
          0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-25
44007
                                        |
44008     0.012 0.013 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010
          0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-26
44009
                                        |
44010     0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009
          0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-27
44011
                                        |
44012     0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008
          0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-28
44013
                                        |
44014     0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007
          0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-29
44015
                                        |
44016     0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006
          0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-30
44017
                                        |
44018     0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006
          0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-31
44019
                                        |
44020     0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005
          0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-32
44021
                                        |
44022     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
          0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-33
44023
                                        |
44024     0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004
          0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34
44025
                                        |
44026     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
          0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-35
44027
                                        |
44028     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
          0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
44029
                                        |
44030     0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003
          0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
44031
                                        |
44032     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
          0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
44033
                                        |
44034     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
          0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-39
44035
                                        |
44036
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
44037       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
44038       37    38    39    40    41    42    43
44039     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
44040      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
```

```
                                                          |
      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                          |
      0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                          |
      0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                          |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                          |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 6
                                                          |
      0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 7
                                                          |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
                                                          |
      0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
                                                          |
      0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-10
                                                          |
      0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
                                                          |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-12
                                                          |
      0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-13
                                                          |
      0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-14
                                                          |
      0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-15
                                                          |
      0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-16
                                                          |
      0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-17
                                                          |
      0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-18
                                                          |
      0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19
                                                          |
      0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 C-20
                                                          |
      0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-21
                                                          |
      0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-22
                                                          |
      0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-23
                                                          |
      0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-24
                                                          |
      0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-25
                                                          |
      0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-26
                                                          |
      0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-27
                                                          |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-28
                                                          |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-29
                                                          |
      0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-30
                                                          |
      0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
                                                          |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
                                                          |
      0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
                                                          |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-34
                                                          |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-35
                                                          |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-36
                                                          |
```

```
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
                                               |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
                                               |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
                                               |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.5679431 долей ПДКмр
= 0.3567943 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 745.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 21) Ym = -296.0 м
При опасном направлении ветра : 18 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:52
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
 -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
 1657:  1550:  1650:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
 382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:  1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:  -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:  -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:  -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
```

```
________________________
 y=    950:  946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
________________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
________________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            _____
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                  _____
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0032478 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003248 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6101| П1|   0.006610|   0.001630 |  50.2  |  50.2 | 0.246593401  |
|  2 |000501 6102| П1|   0.006610|   0.001618 |  49.8  | 100.0 | 0.244760394  |
|                        В сумме =   0.003248   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:52
     Примесь   :2936 - Пыль древесная (1039*)
                ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

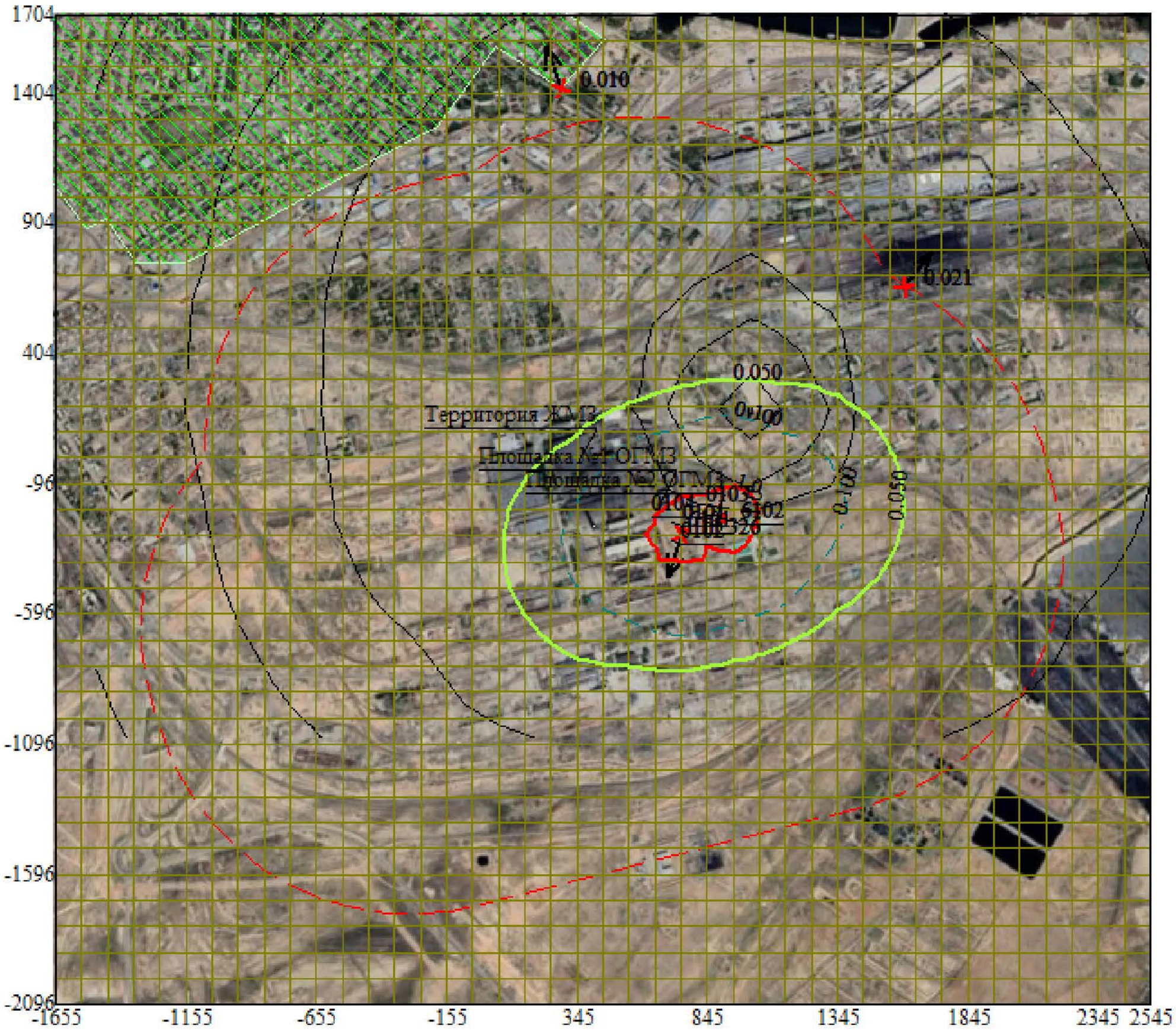
                  ___________Расшифровка_обозначений___________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
```

```
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
  -1606: -1574: -1535: -1497:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
  -802:  -856:  -906:  -955:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
  -966:  -905:  -845:  -783:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
  -1277: -1293: -1309: -1317:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
  -69:   -18:    10:    55:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
  -1140: -1103: -1077: -1080:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
  745:   789:   832:   870:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
  -824:  -779:  -734:  -684:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
44333 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
44334  y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
       1170:  1199:  1227:  1248:
44335 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
44336  x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
       44:   100:   156:   215:
44337 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
44338 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
      0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
44339 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
44340 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
44341 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
44342  y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
       1265:  1242:  1220:  1190:
44343 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
44344  x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
       913:   972:  1030:  1085:
44345 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
44346 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
      0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
44347 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
44348 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
44349 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
44350  y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
       660:   633:   599:   565:
44351 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
44352  x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
       1605:  1661:  1714:  1767:
44353 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
44354 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
      0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
44355 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
      0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
44356 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
44357 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
44358  y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
       -63:   -63:  -119:  -175:
44359 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
44360  x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
       2163:  2163:  2177:  2191:
44361 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
44362 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
      0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
44363 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
      0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
44364 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
44365 ____________________________________________________________________________________________
      ____________________
44366  y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
       -898:  -949:  -999: -1045:
44367 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
44368  x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
```

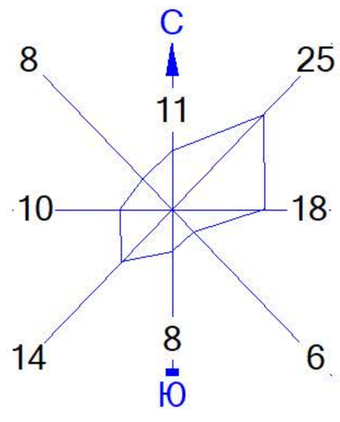
```
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379: -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:  1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715: -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:  -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
                                                                                                                
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м
                                                                                                                
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0066550 доли ПДКмр|
                                      |       0.0006655 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6102| П1|   0.006610|   0.003669 |  55.1  |  55.1 | 0.555075288  |
|  2 |000501 6101| П1|   0.006610|   0.002986 |  44.9  | 100.0 | 0.451739252  |
|                    В сумме =   0.006655   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)



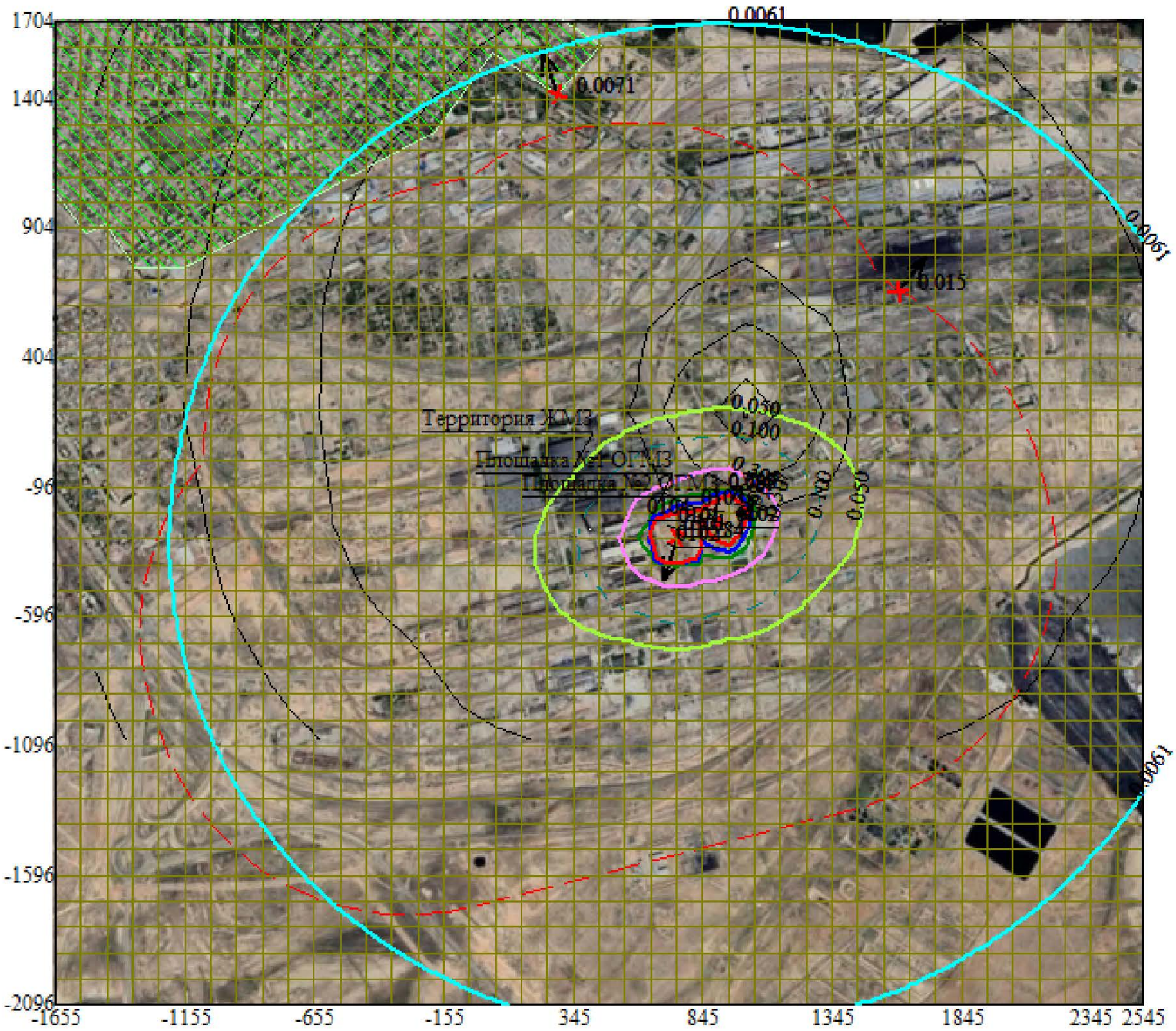
Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



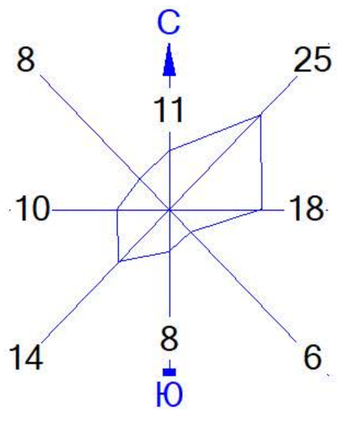
Макс концентрация 11.326375 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

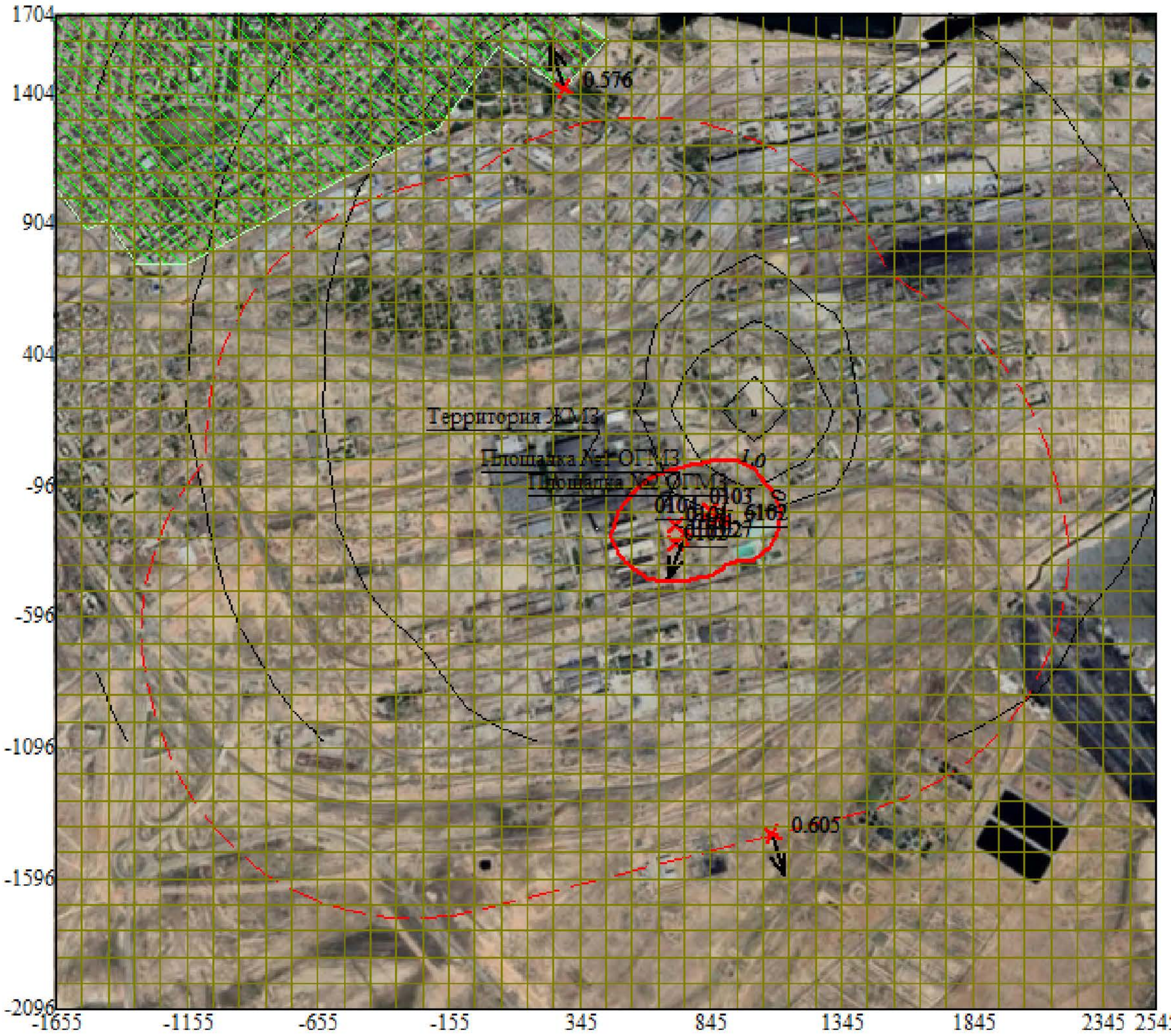
0 279 837м.
Масштаб 1:27900



Макс концентрация 7.7836227 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

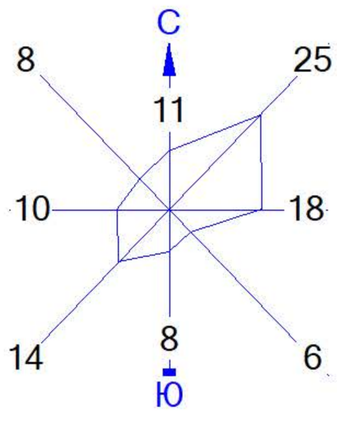
Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

С учетом фона



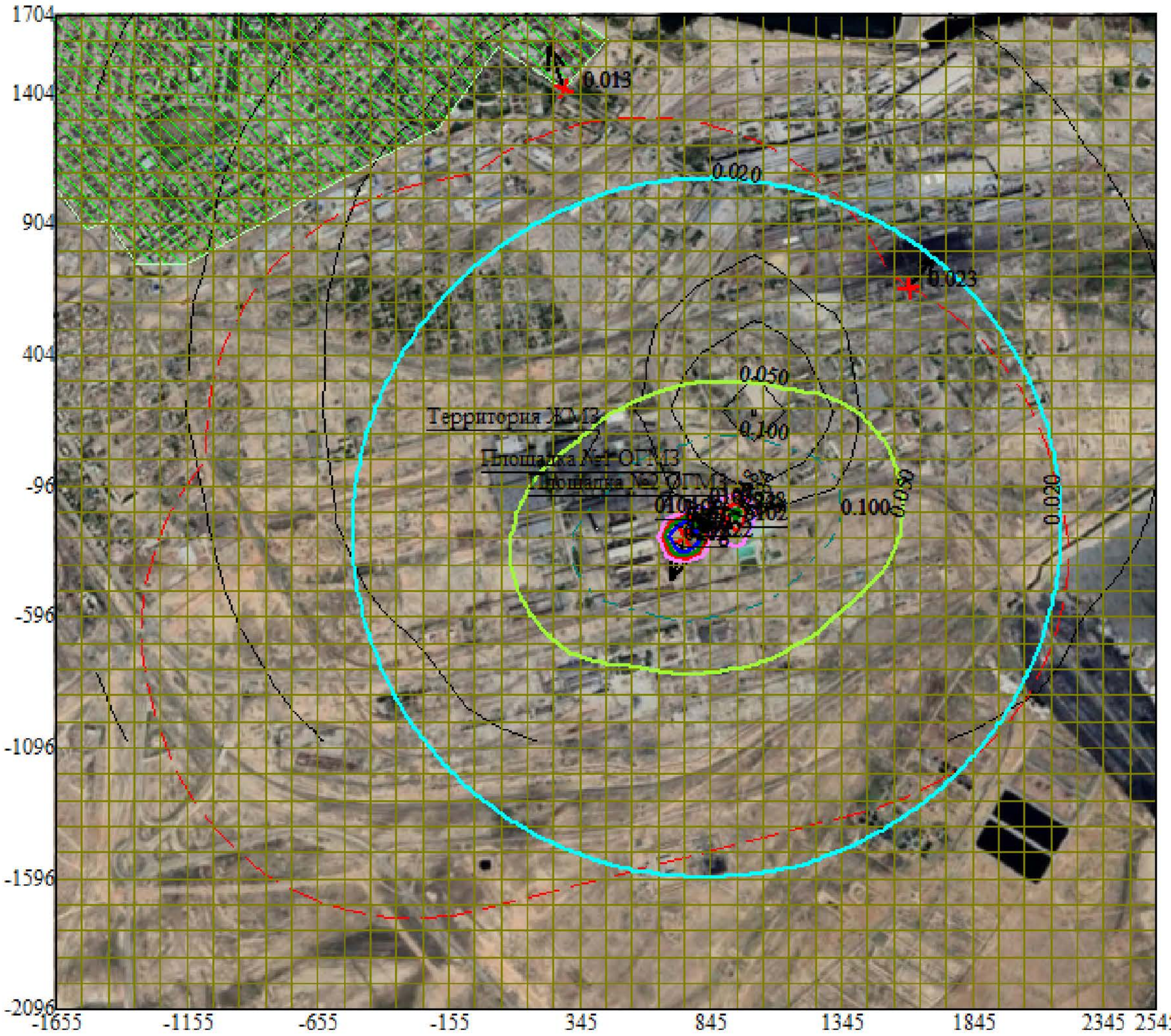
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



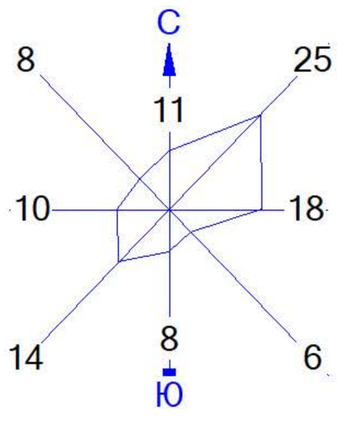
Макс концентрация 5.0266414 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0322 Серная кислота (517)



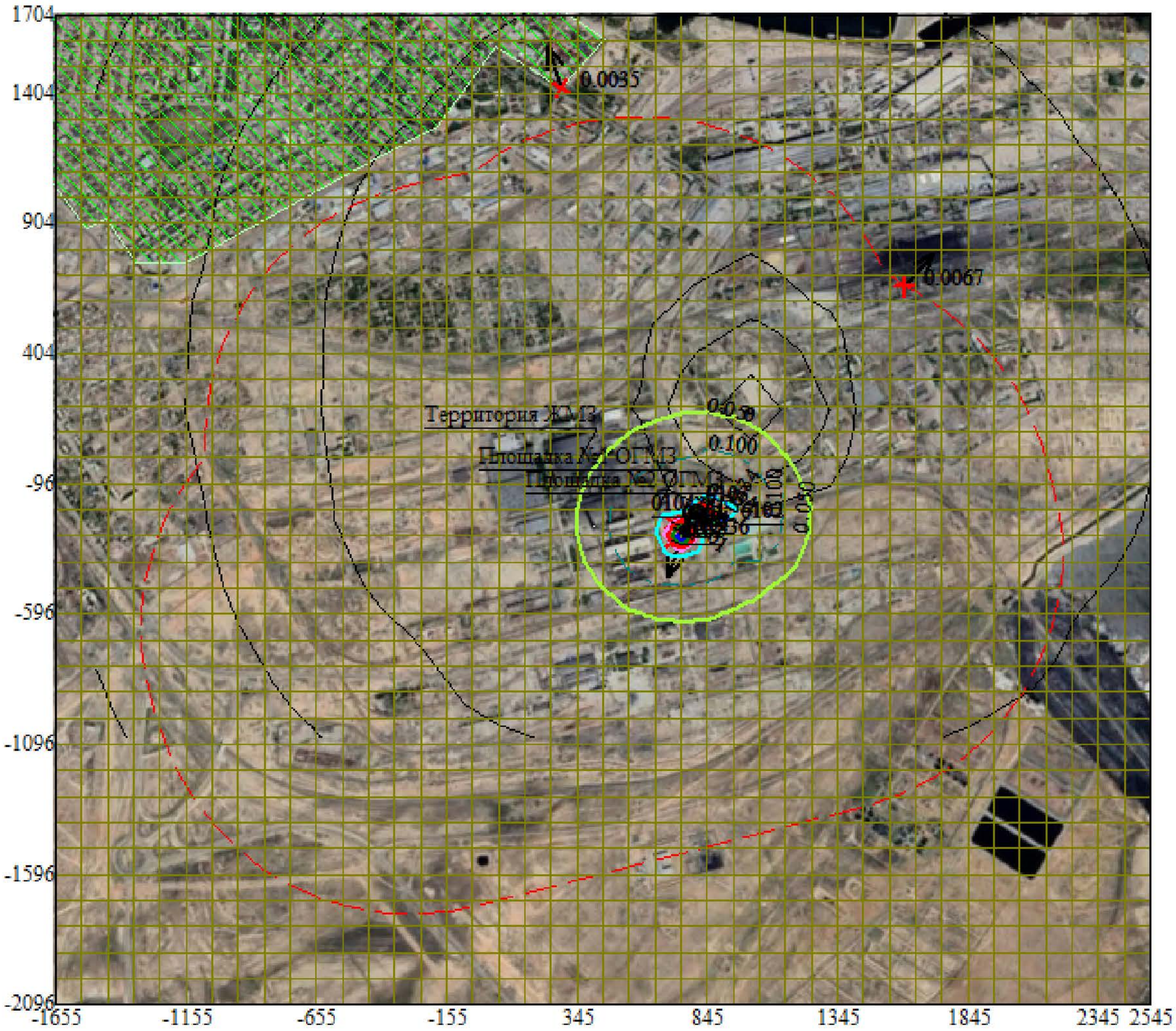
Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



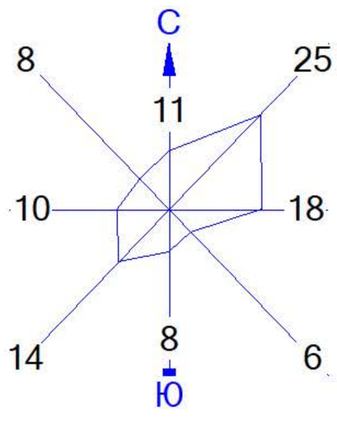
Макс концентрация 3.2222576 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



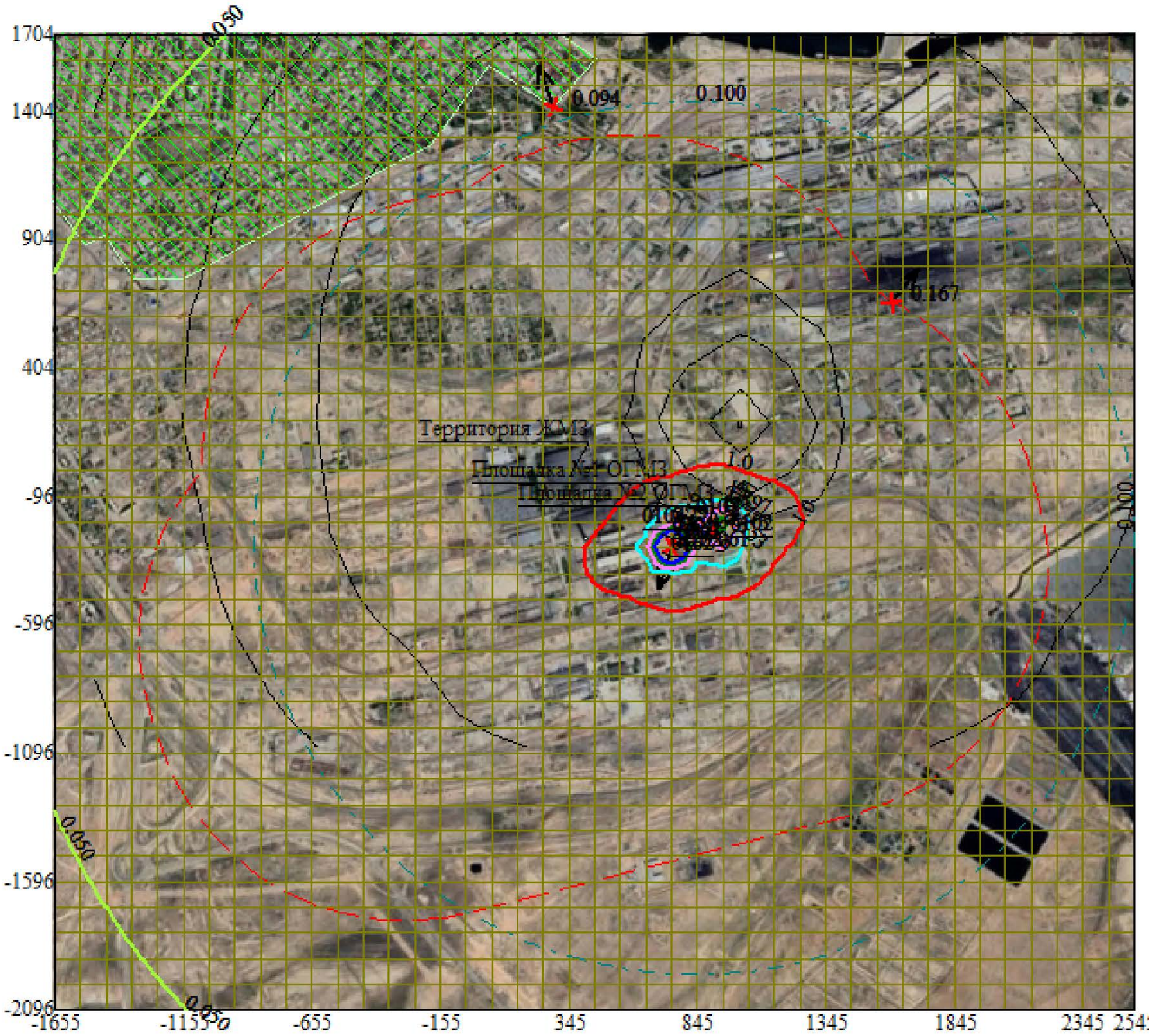
Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



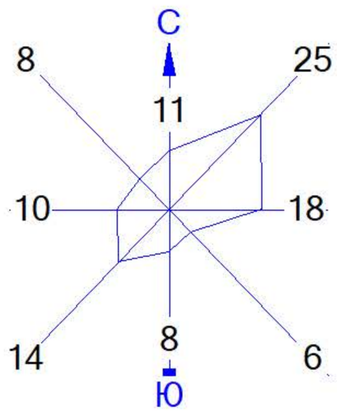
Макс концентрация 1.8364133 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



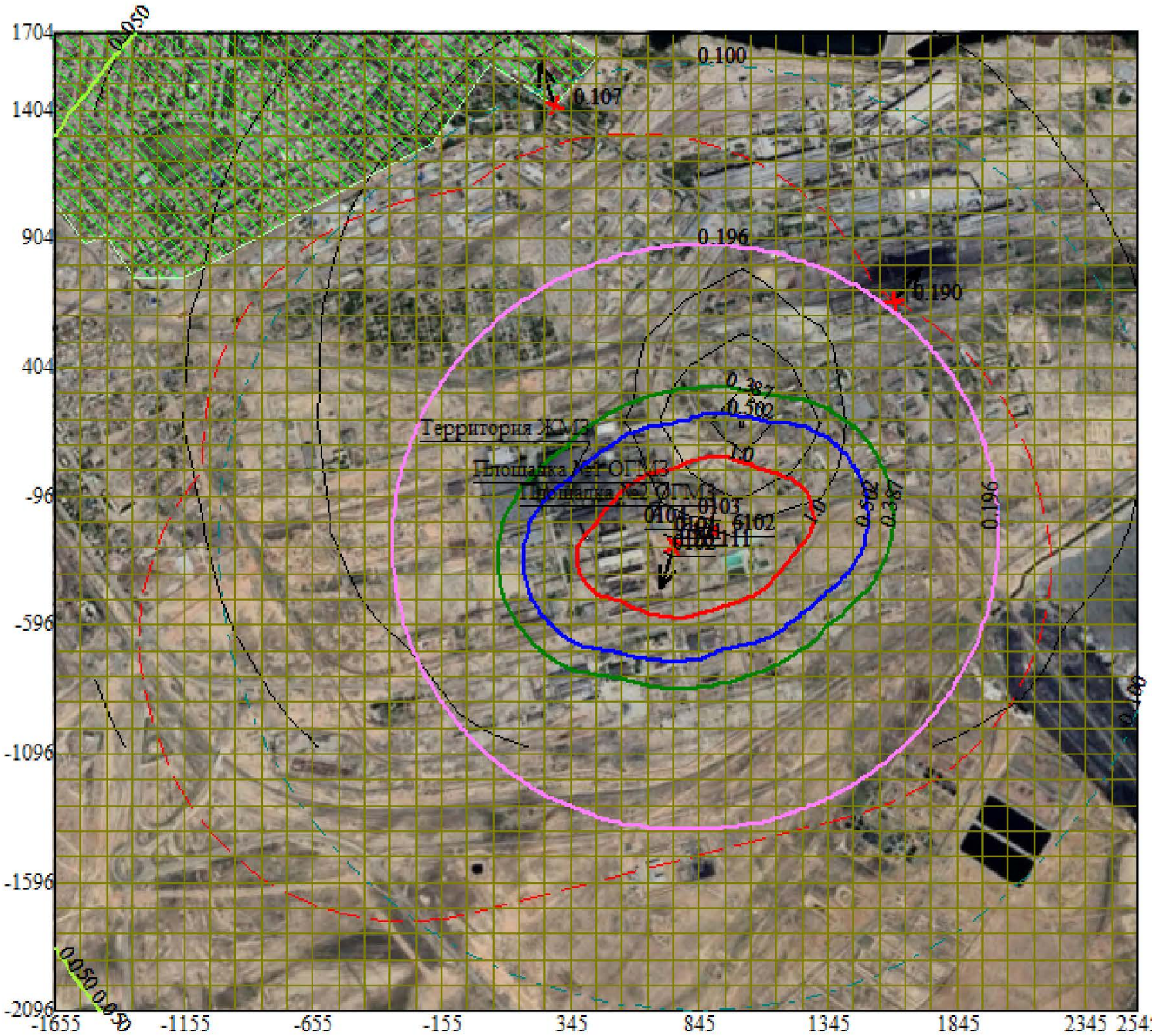
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



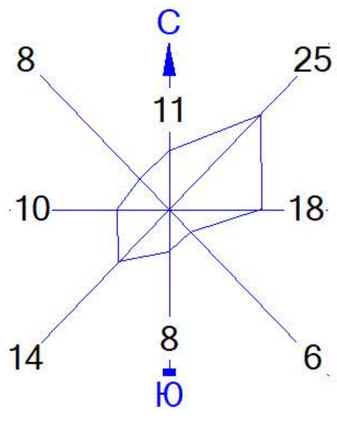
Макс концентрация 23.0608597 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



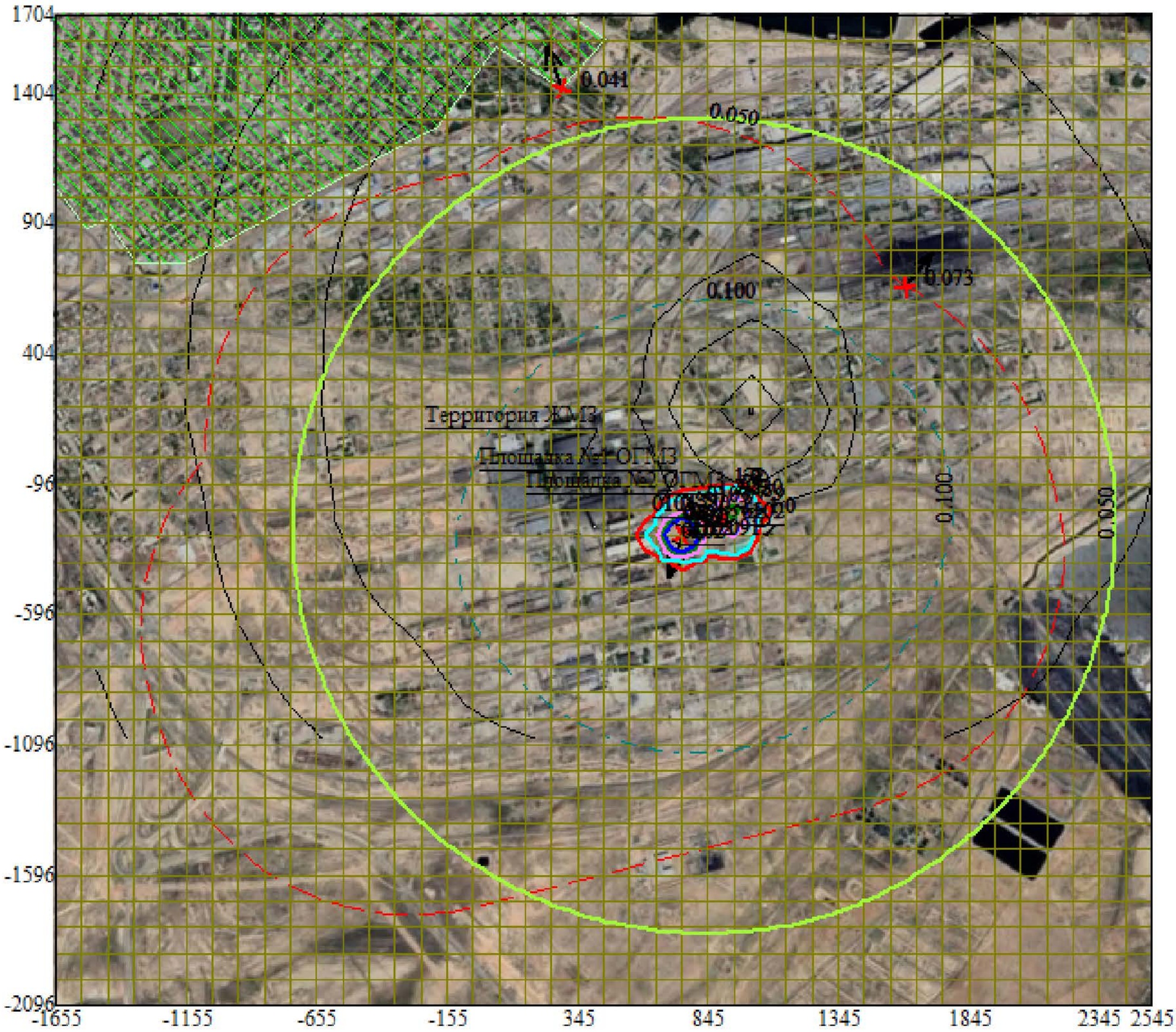
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



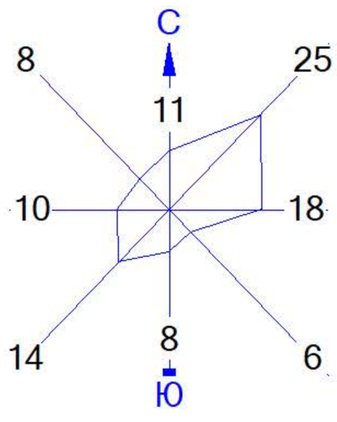
Макс концентрация 26.1114006 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



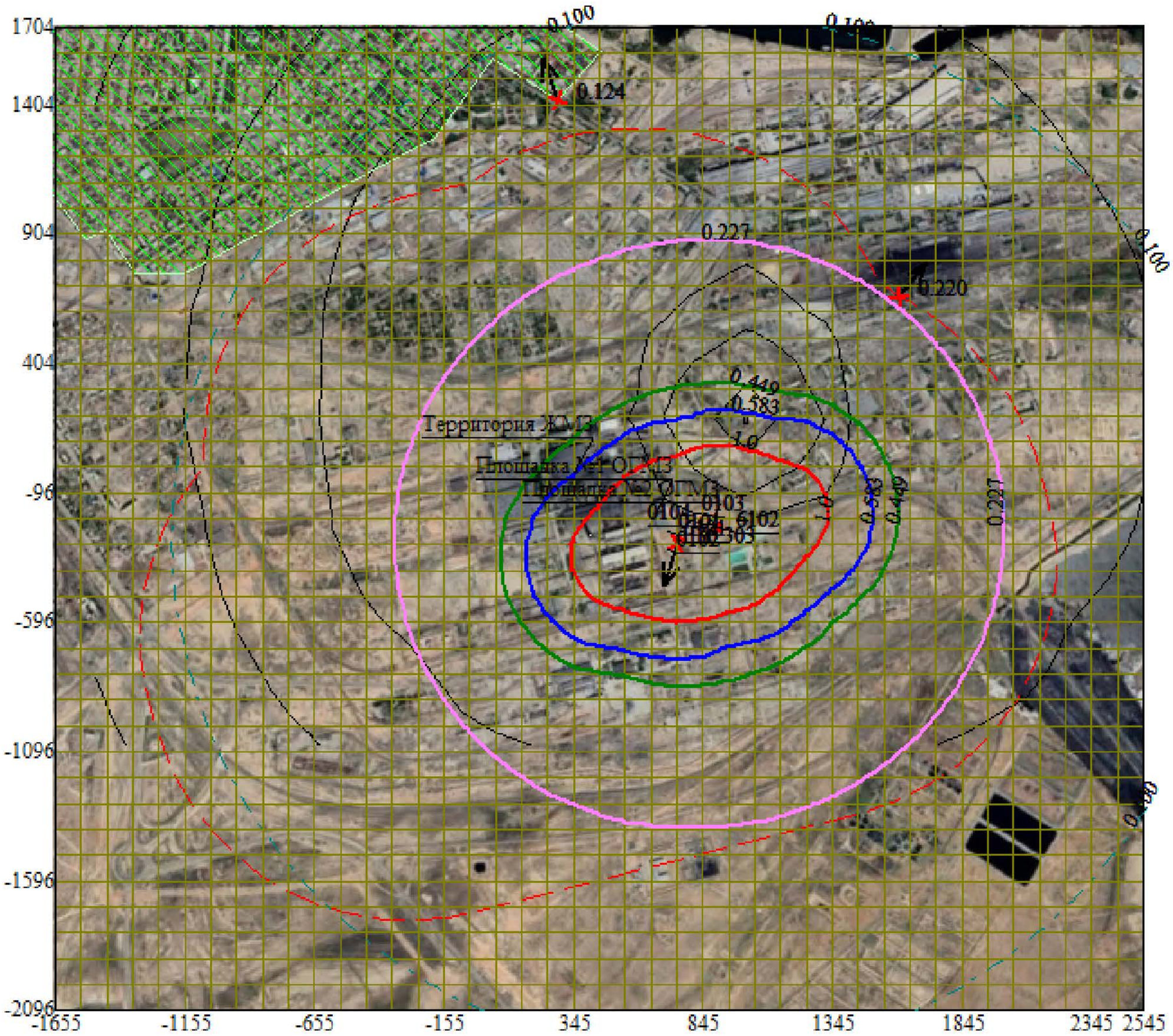
Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



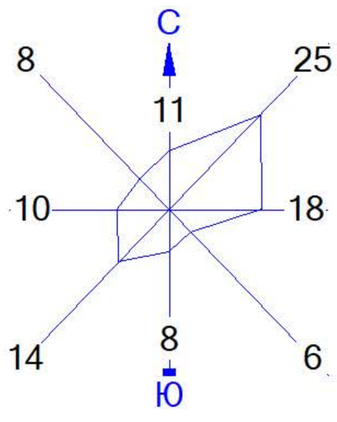
Макс концентрация 10.0910206 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



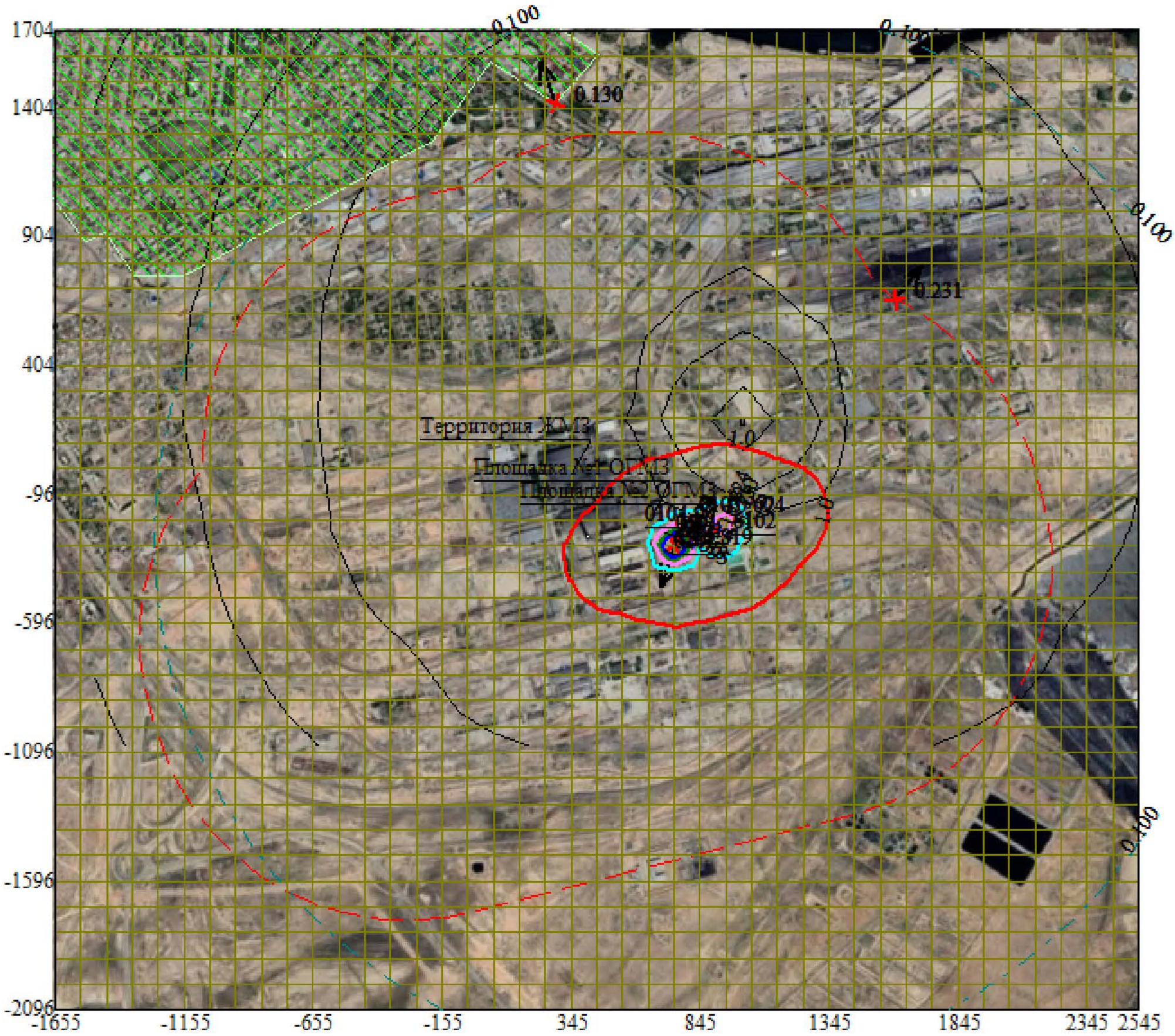
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



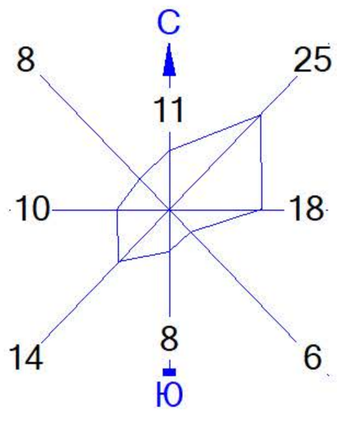
Макс концентрация 30.3033638 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1240 Этилацетат (674)



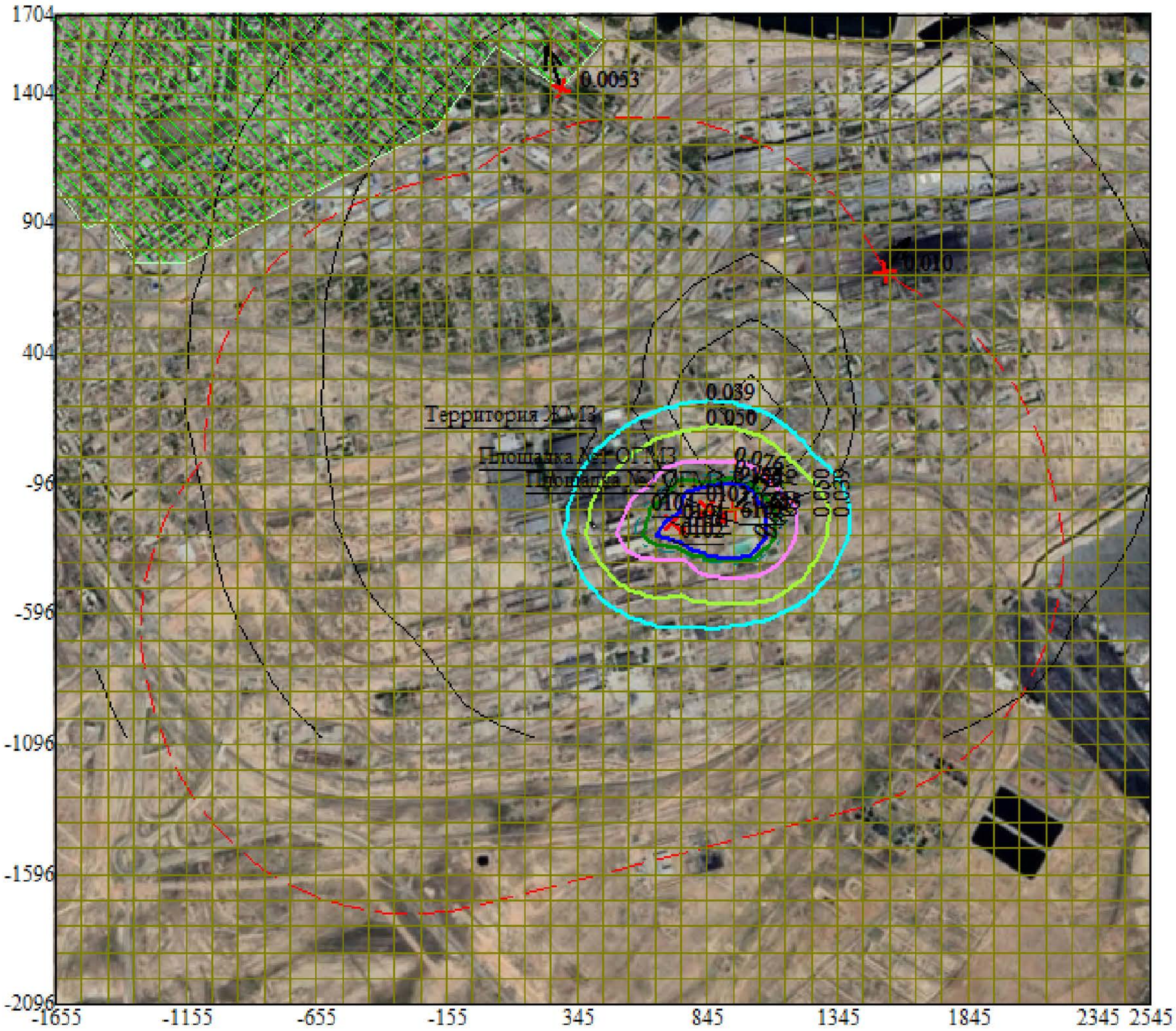
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



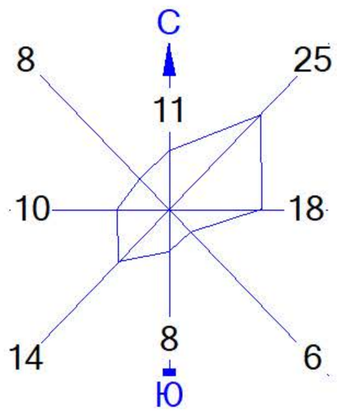
Макс концентрация 31.8185329 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



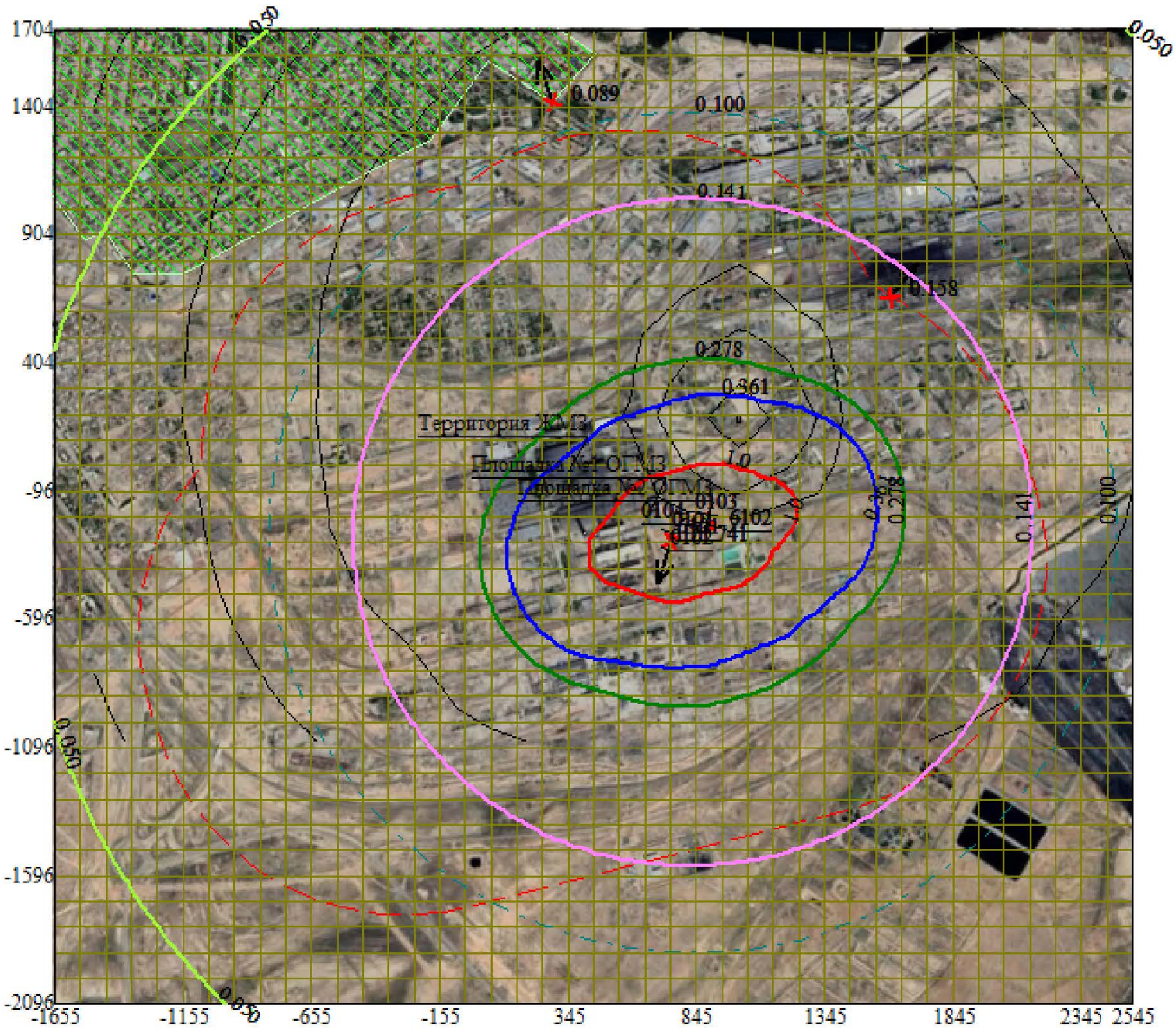
Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



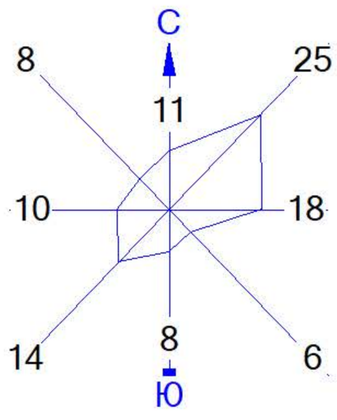
Макс концентрация 0.6130202 ПДК достигается в точке x= 945 y= -196
При опасном направлении 221° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



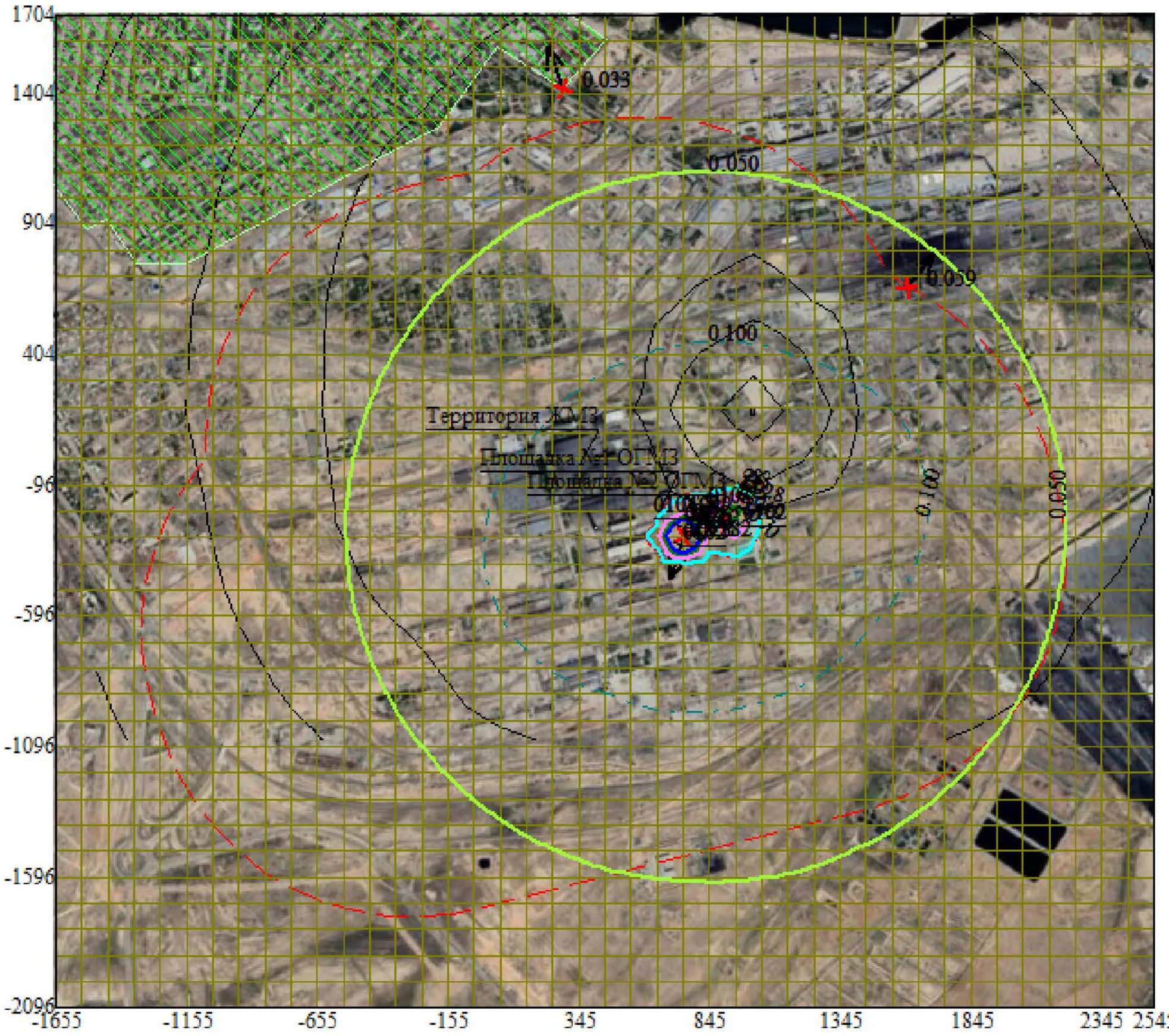
Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



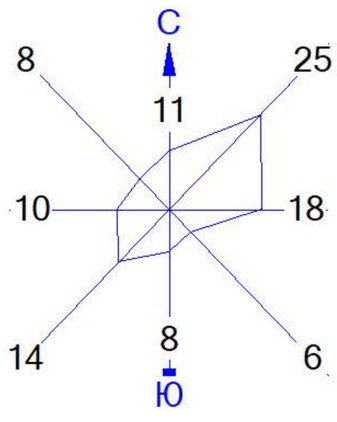
Макс концентрация 21.7405014 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1411 Циклогексанон (654)



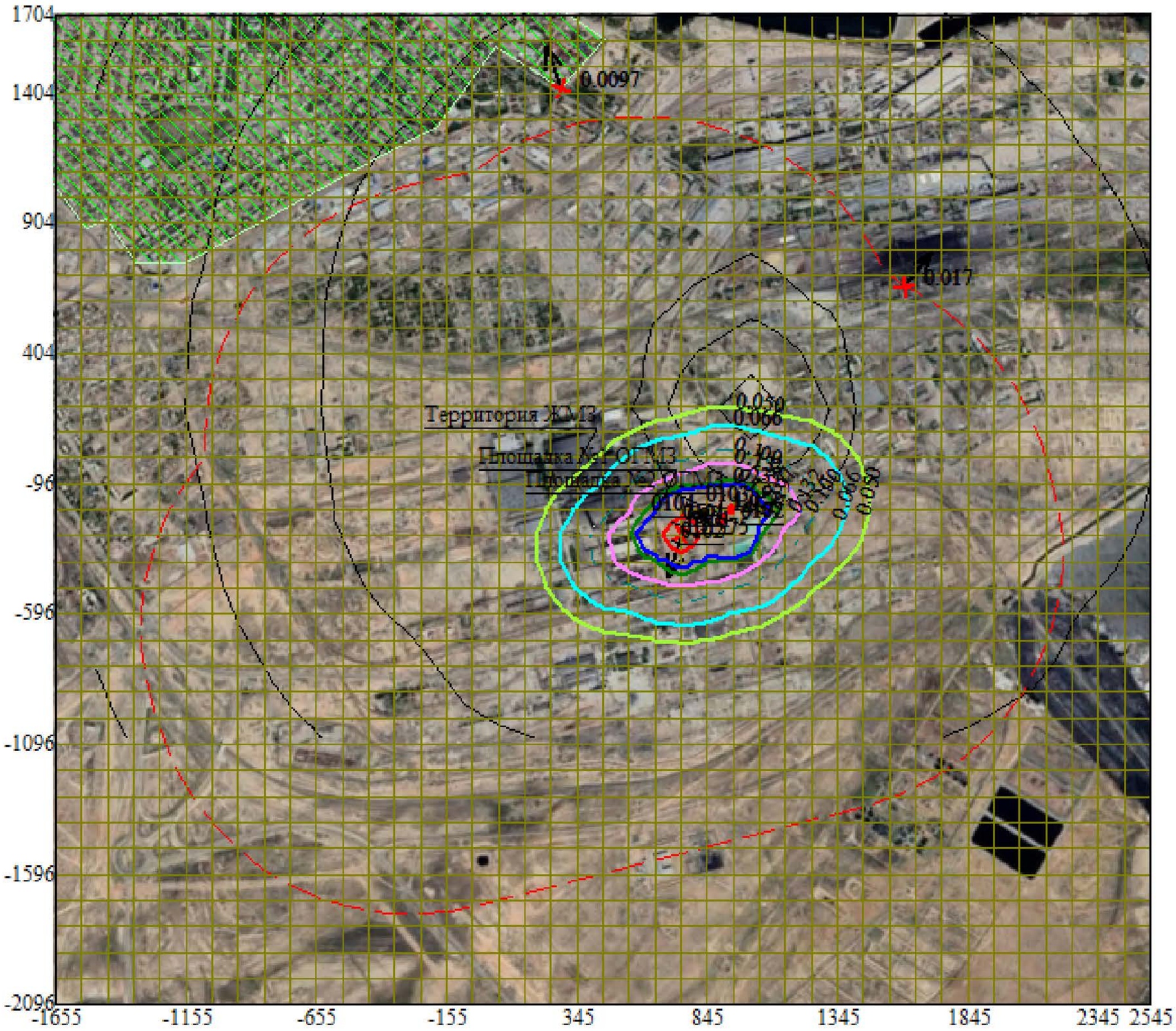
Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



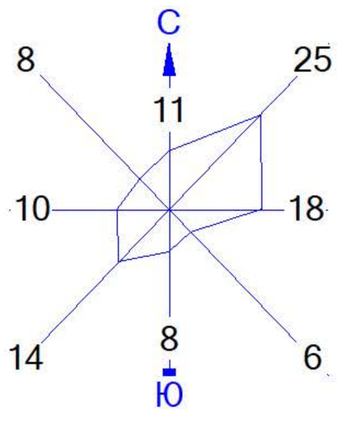
Макс концентрация 8.1819096 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)



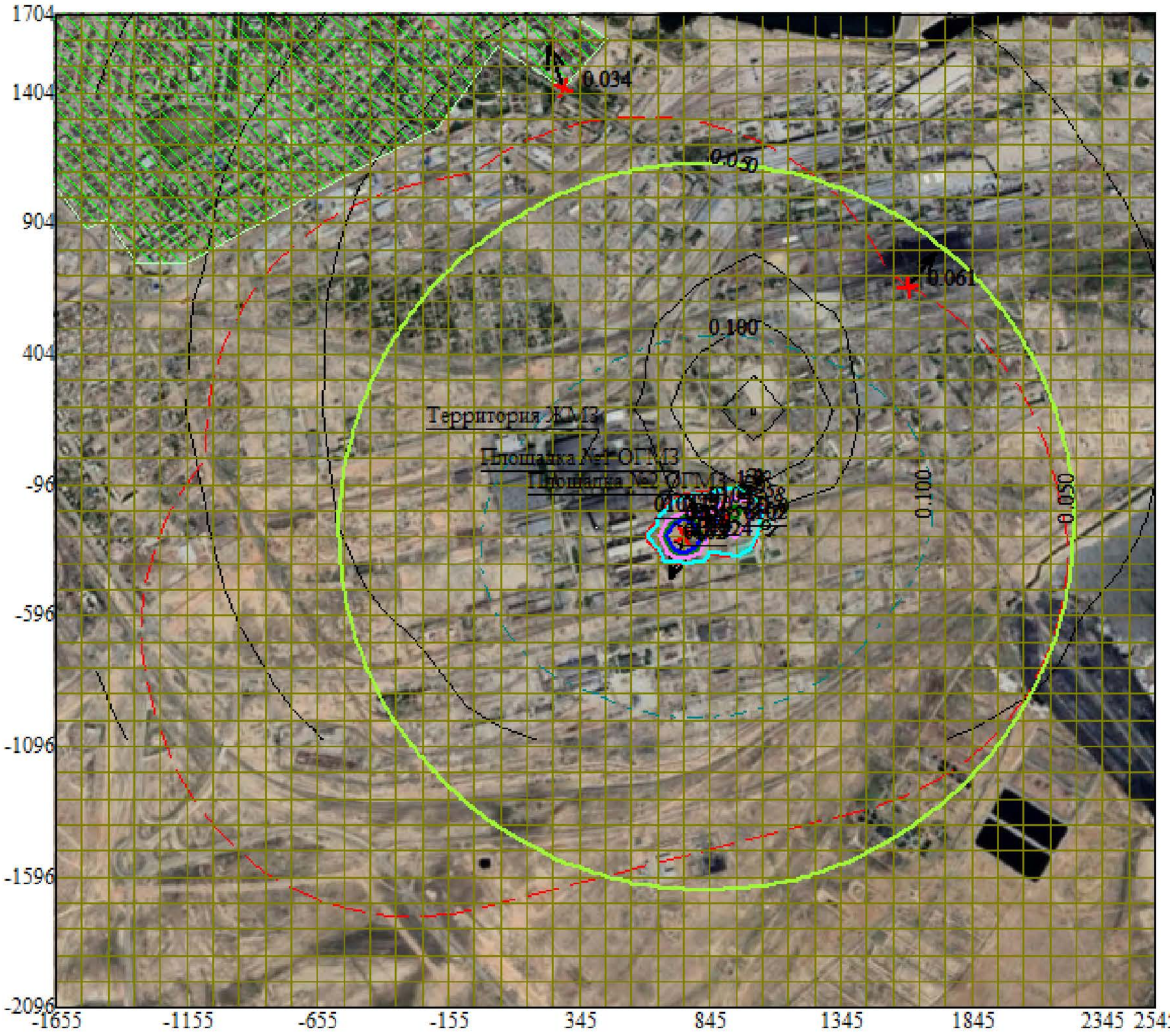
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



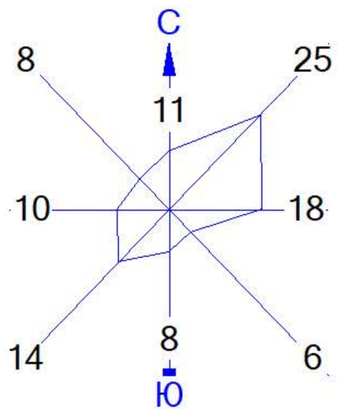
Макс концентрация 2.374774 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)



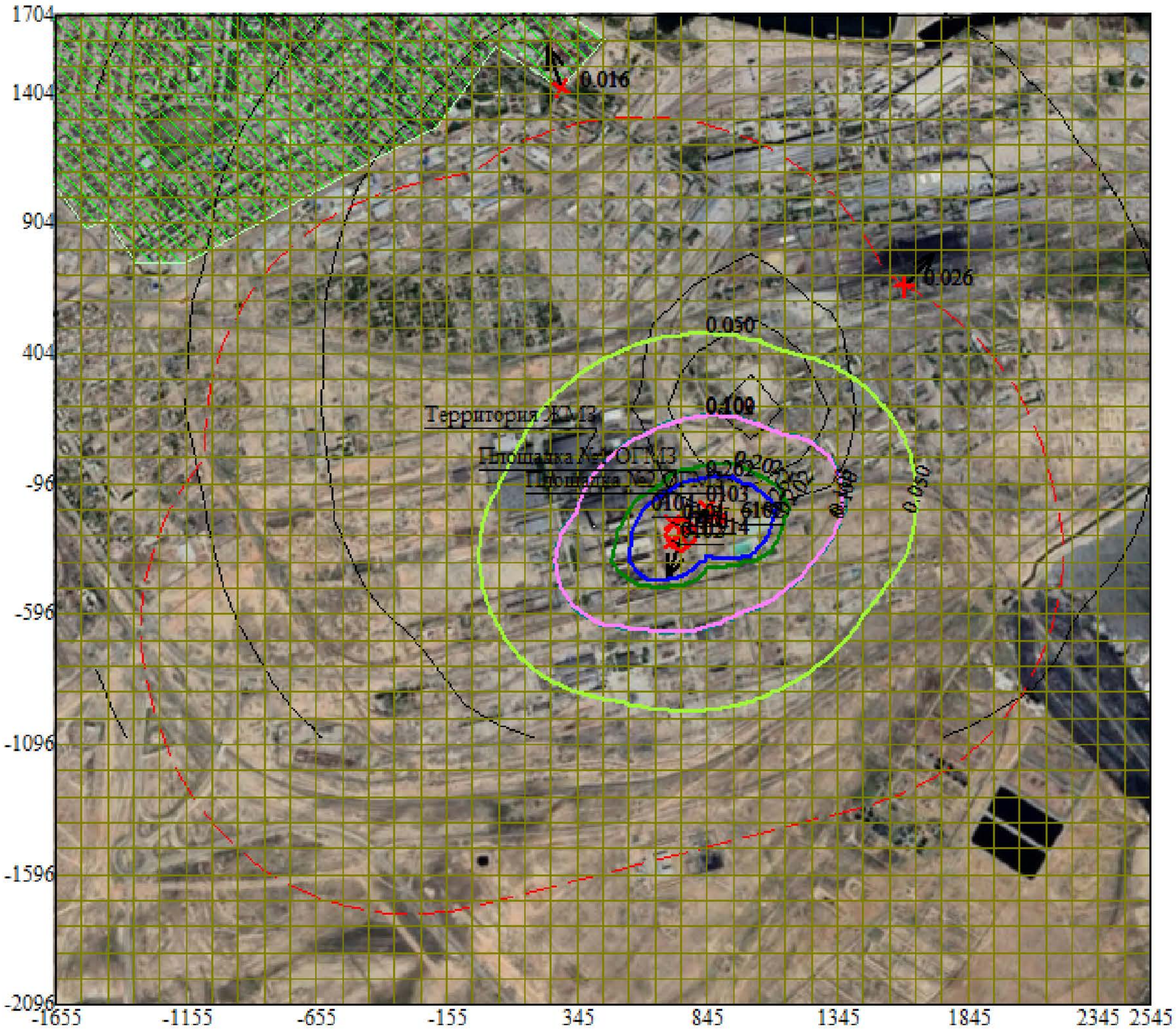
Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



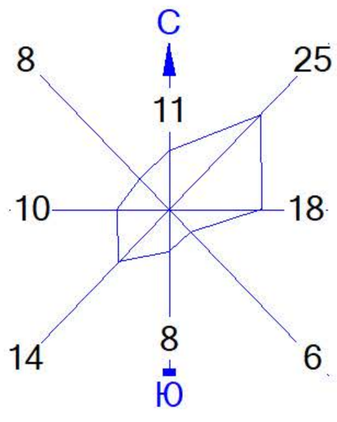
Макс концентрация 8.4243355 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

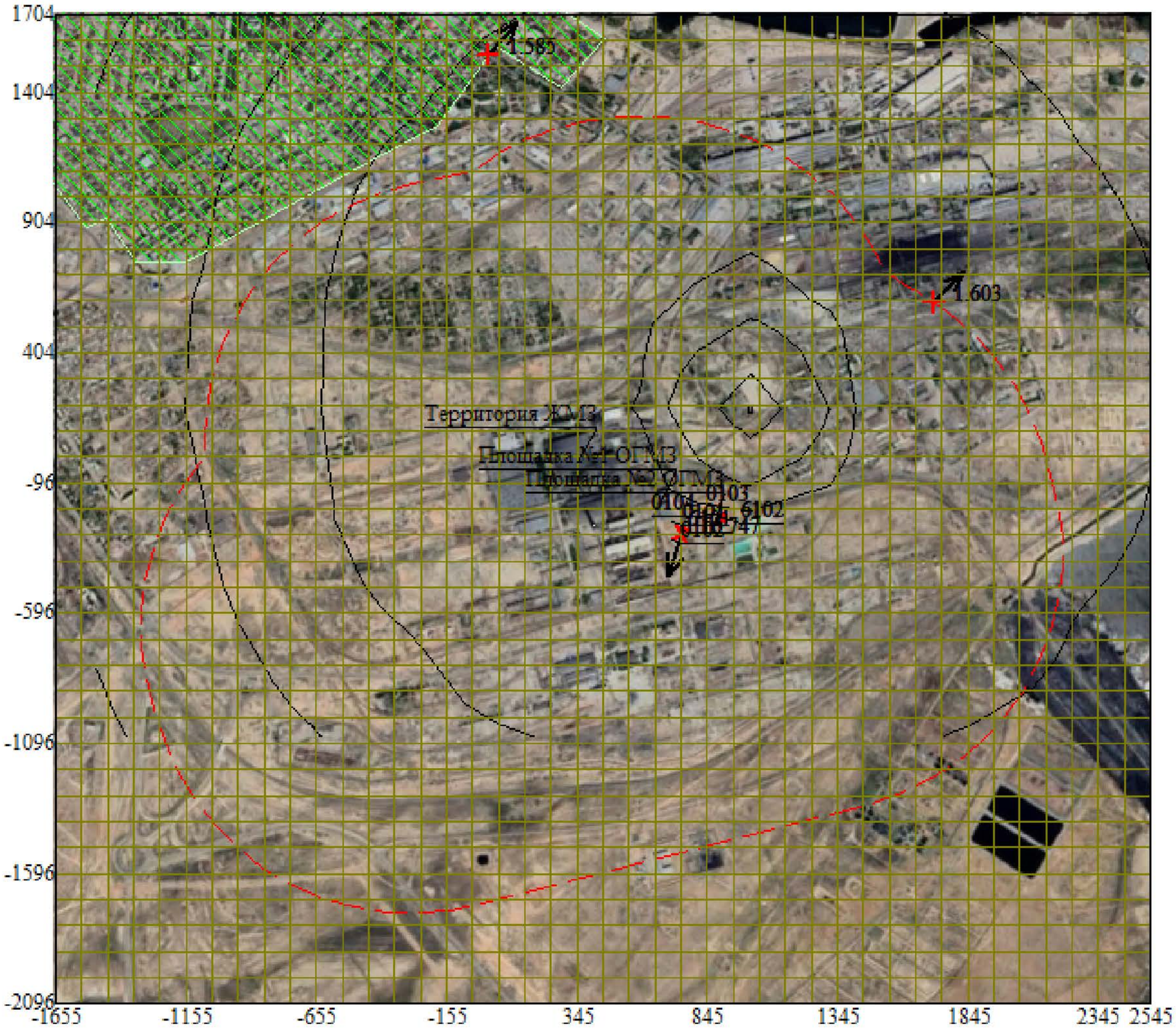
0 279 837м.
Масштаб 1:27900



Макс концентрация 1.9138135 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

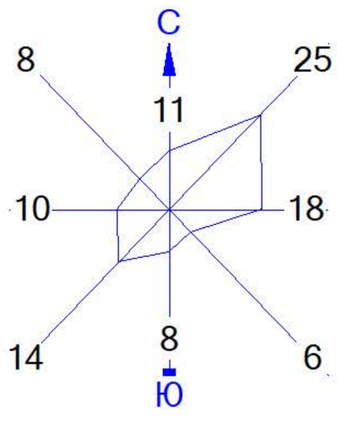
Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)

С учетом фона



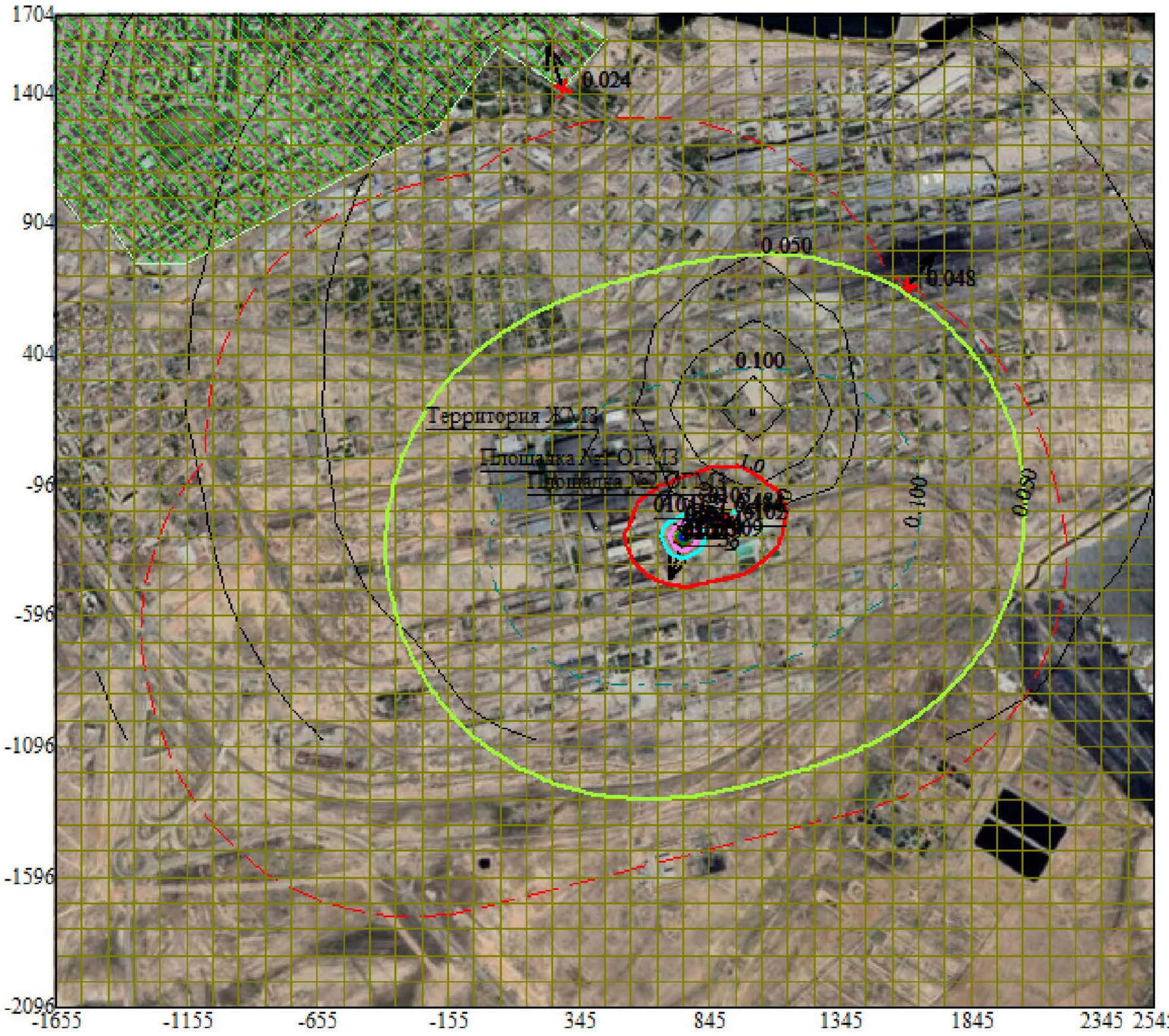
Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



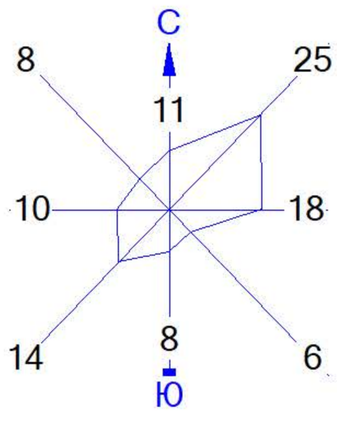
Макс концентрация 16.7466202 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)



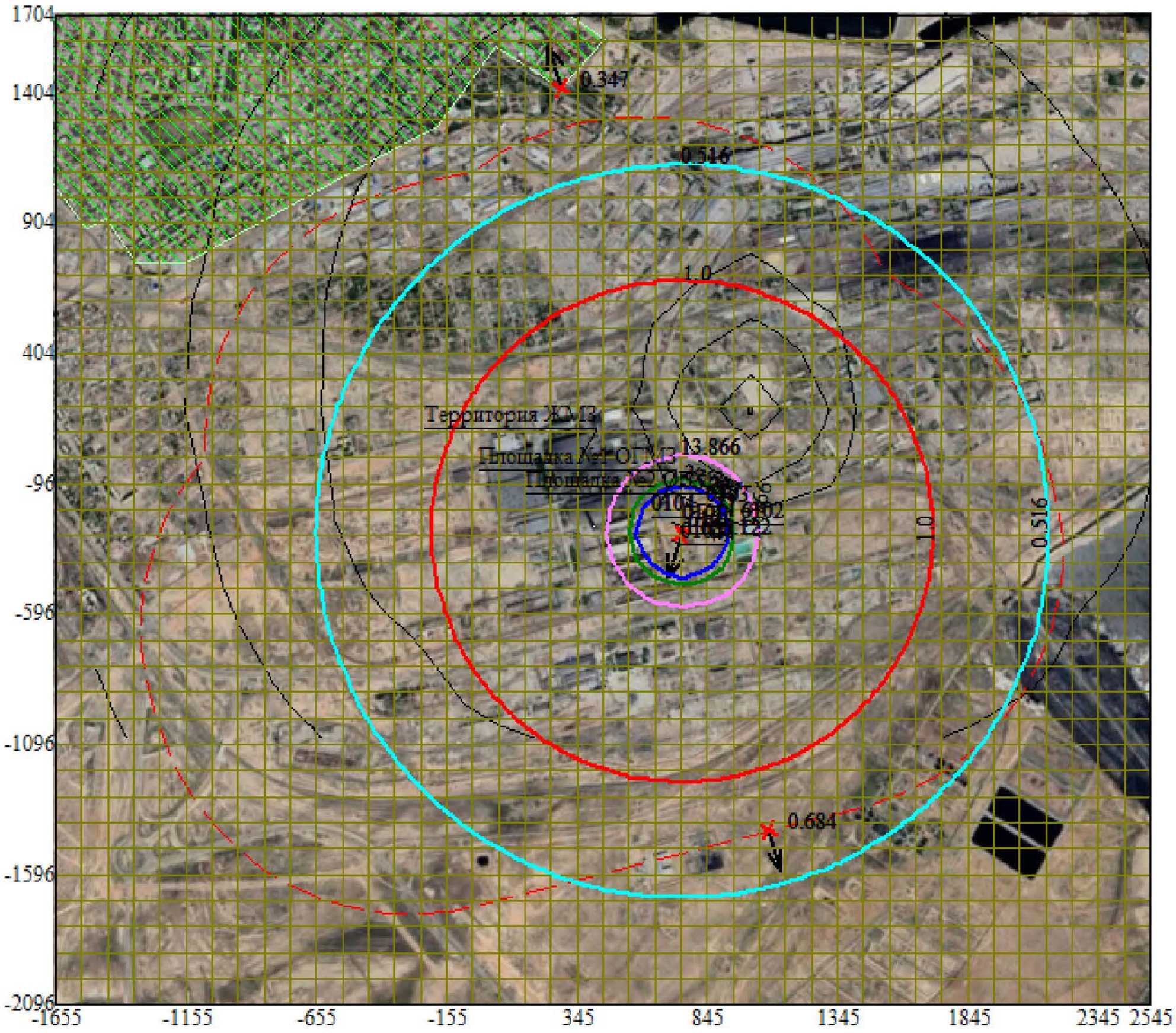
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



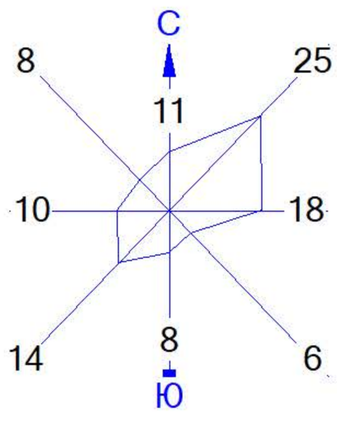
Макс концентрация 25.9094181 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



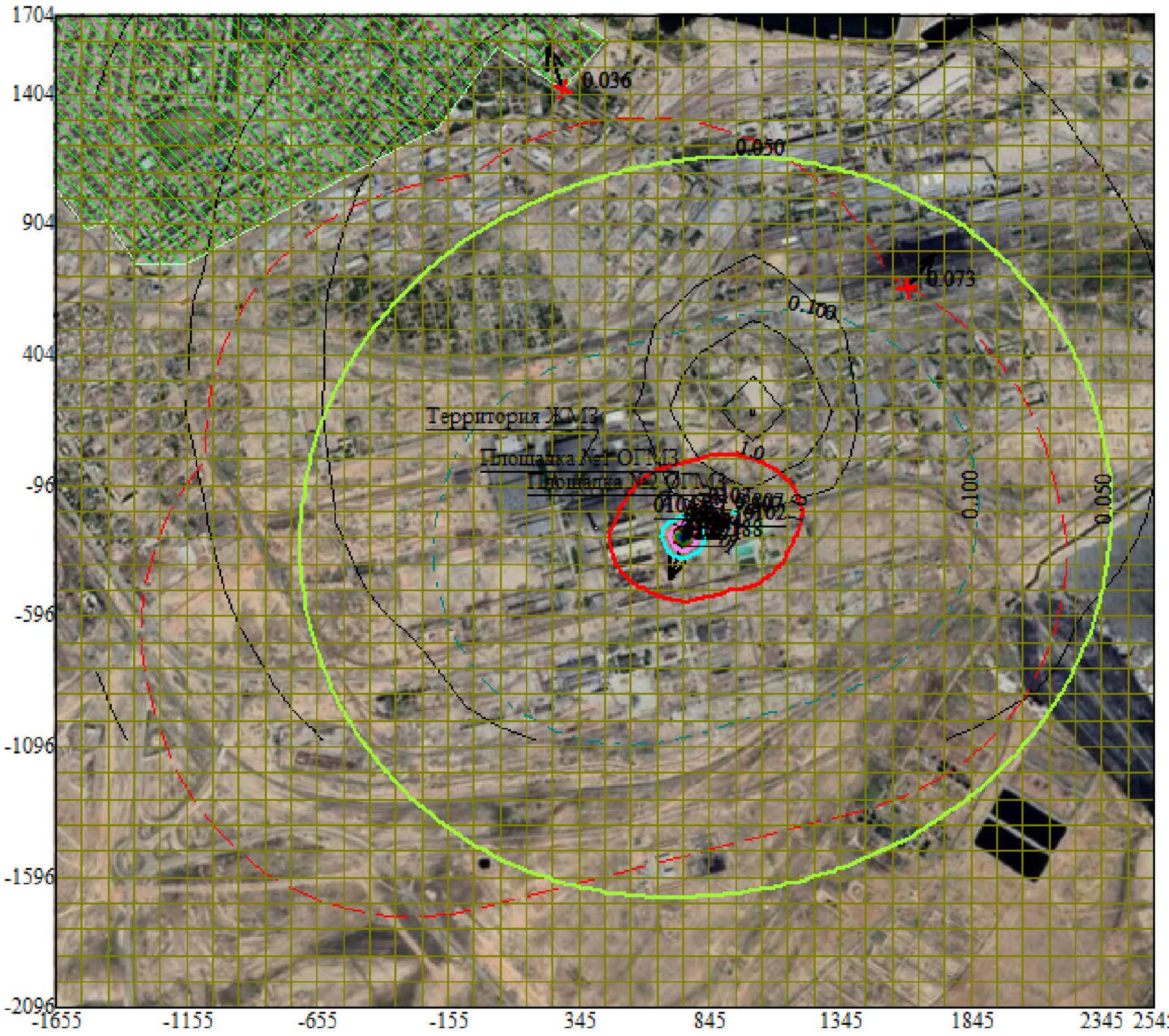
Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



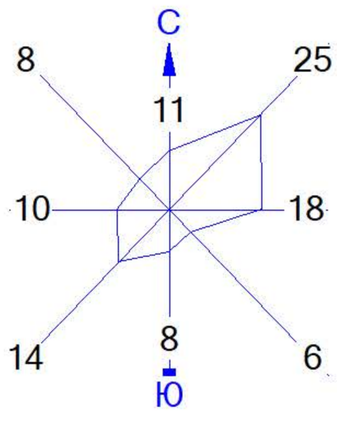
Макс концентрация 680.1222534 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)



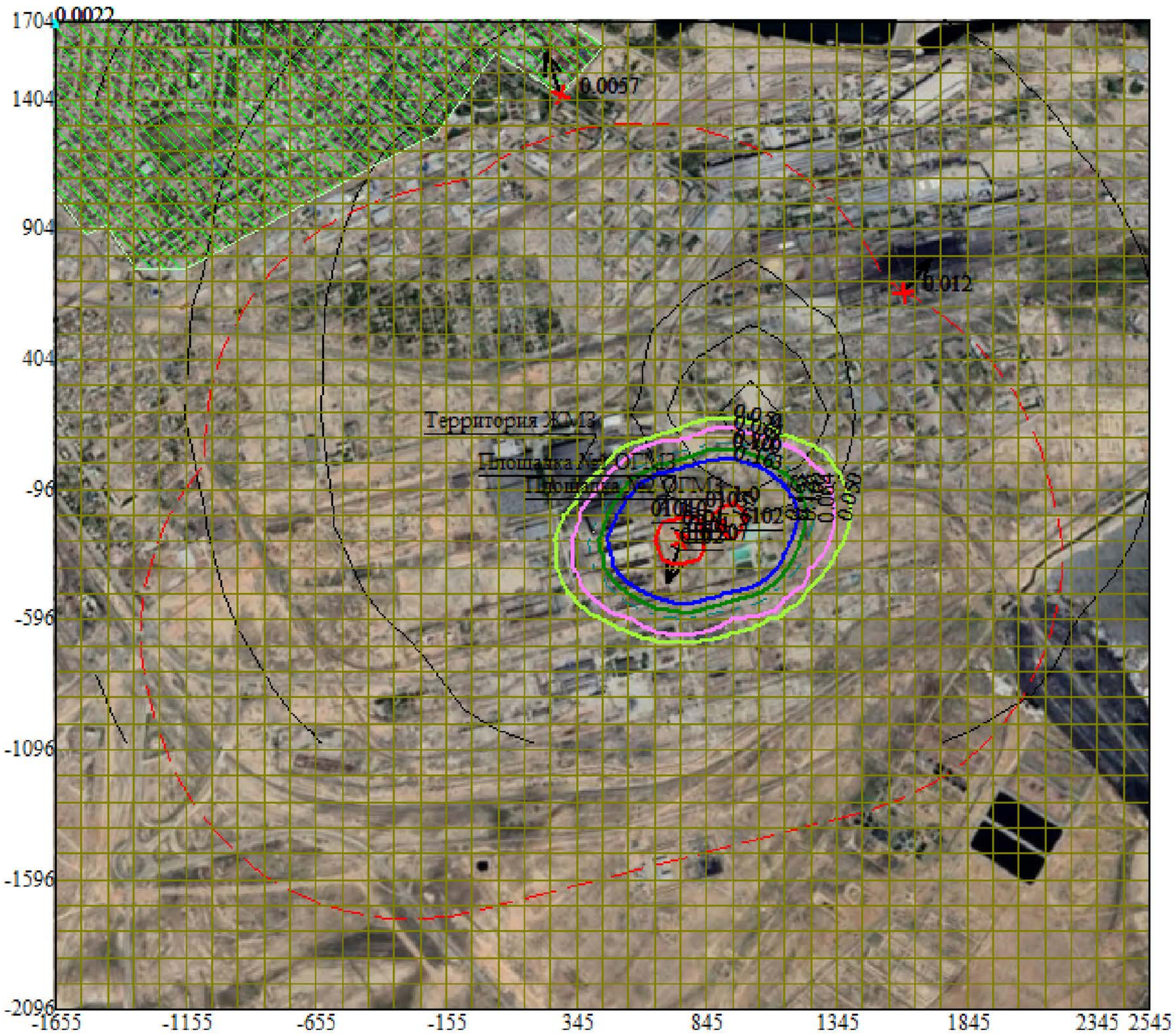
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



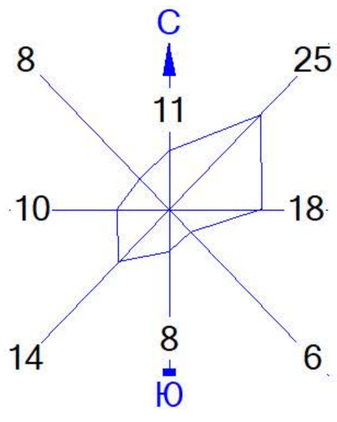
Макс концентрация 39.1879997 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



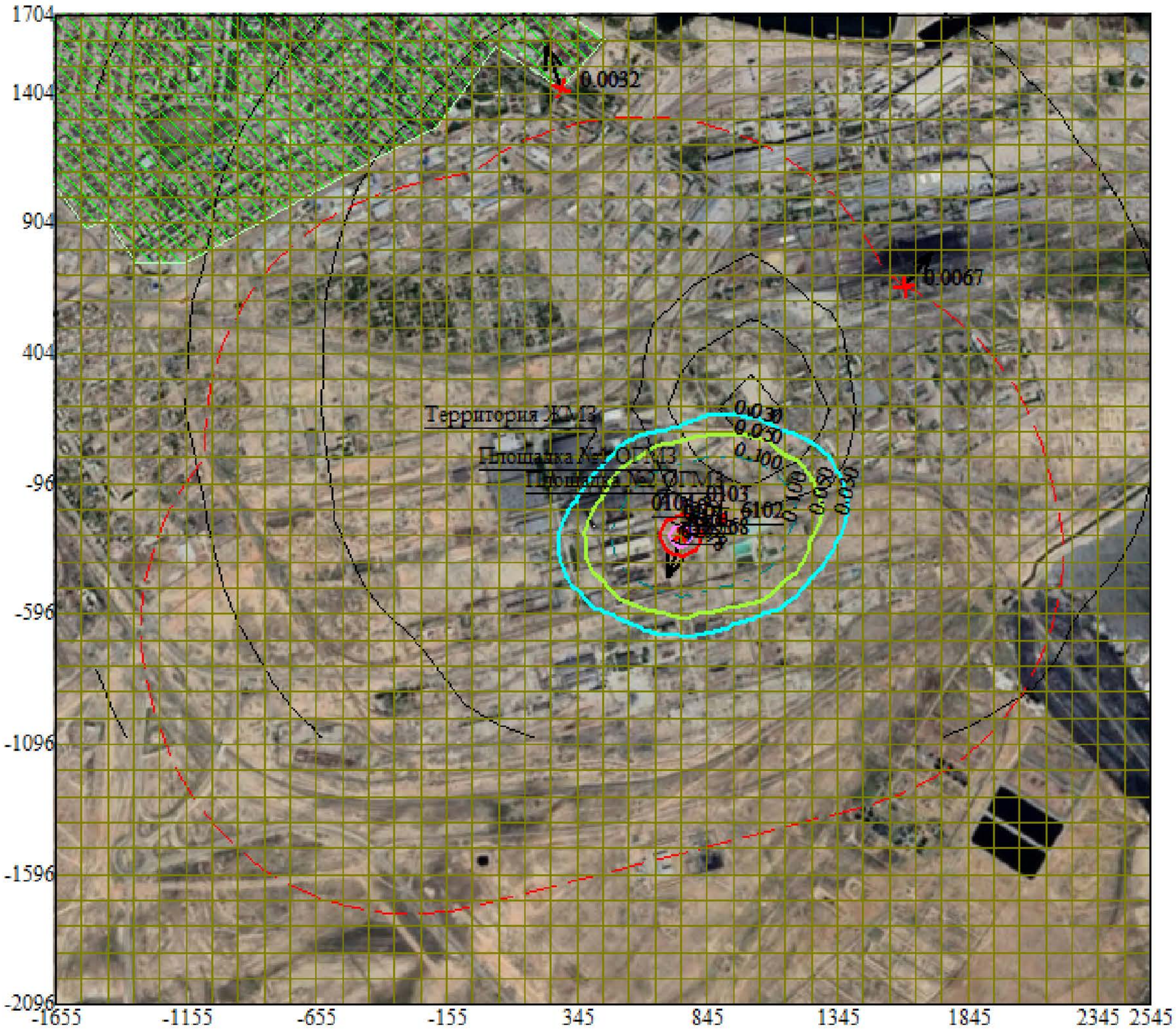
Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



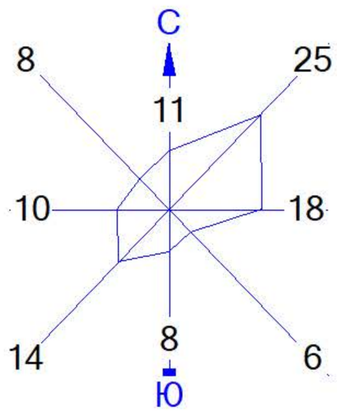
Макс концентрация 6.2074661 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2936 Пыль древесная (1039*)



Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



Макс концентрация 3.5679431 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0103102/0.0030931	0.0211263/0.0063379	286/1424	1605/660	6102	49.8	55.1	Площадка строительства №2
						6101	50.2	44.9	Площадка строительства №1
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0070853/0.0000709	0.0145183/0.0001452	286/1424	1605/660	6102	49.8	55.1	Площадка строительства №2
						6101	50.2	44.9	Площадка строительства №1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.575963(0.050663)/ 0.115193(0.010133) вклад п/п= 8.8%	0.604573(0.074373)/ 0.120915(0.014875) вклад п/п=12.3%	286/1424	1082/ -1427	0103	33.7	33	Площадка строительства №2
						0101	32.5	33	Площадка строительства №1
						6101	17.1	18.3	Площадка строительства №1

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0322	Серная кислота (517)	0.0131739/0.0039522	0.023386/0.0070158	286/1424	1605/660	6102	49.8	53.2	Площадка строительства №2
						6101	50.2	46.8	Площадка строительства №1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0034707/0.0005206	0.00672/0.001008	286/1424	1605/660	0103	27.1	29.8	Площадка строительства №2
						6101	25.4	24.3	Площадка строительства №1
						6102		22.7	Площадка строительства №2
						0101	25.2		Площадка строительства №1
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0942819/0.0188564	0.1673672/0.0334734	286/1424	1605/660	6102	49.8	53.2	Площадка строительства №2
						6101	50.2	46.8	Площадка строительства №1
0621	Метилбензол (349)	0.1067537/0.0640522	0.1895069/0.1137041	286/1424	1605/660	6102	49.8	53.2	Площадка строительства №2
						6101	50.2	46.8	Площадка строительства №1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый	0.0412561/0.0041256	0.0732369/0.0073237	286/1424	1605/660	6102	49.8	53.2	Площадка

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	спирт) (102)								строительства №2
						6101	50.2	46.8	Площадка строительства №1
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1238921/0.0123892	0.2199306/0.0219931	286/1424	1605/660	6102	49.8	53.2	Площадка строительства №2
						6101	50.2	46.8	Площадка строительства №1
1240	Этилацетат (674)	0.1300867/0.0130087	0.2309271/0.0230927	286/1424	1605/660	6102	49.8	53.2	Площадка строительства №2
						6101	50.2	46.8	Площадка строительства №1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0053313/0.0002666	0.0104388/0.0005219	286/1424	1523/719	6102	53.9	49.5	Площадка строительства №2
						0103	21.6	25.9	Площадка строительства №2
						0101	19.4	20.7	Площадка строительства №1
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0888837/0.0311093	0.1577845/0.0552246	286/1424	1605/660	6102	49.8	53.2	Площадка строительства №2
						6101	50.2	46.8	Площадка строительства

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									№1
1411	Циклогексанон (654)	0.0334509/0.001338	0.0593813/0.0023753	286/1424	1605/660	6102	49.8	53.2	Площадка строительства №2
						6101	50.2	46.8	Площадка строительства №1
2732	Керосин (654*)	0.009709/0.0116508	0.0172352/0.0206823	286/1424	1605/660	6102	49.8	53.2	Площадка строительства №2
						6101	50.2	46.8	Площадка строительства №1
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.034442/0.034442	0.0611407/0.0611407	286/1424	1605/660	6102	49.8	53.2	Площадка строительства №2
						6101	50.2	46.8	Площадка строительства №1
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0163834/0.0163834	0.0258312/0.0258312	286/1424	1605/660	6102	23	24.6	Площадка строительства №2
						6101	24.1	22.3	Площадка строительства №1
						0104	19	20.5	Площадка строительства №2
2902	Взвешенные частицы (116)	1.585/ 0.7925 вклад п/п=0.0%	1.602704(0.030204)/ 0.801352(0.015102) вклад п/п= 1.9%	9/1550	1714/599	6102		54.6	Площадка строительства №2

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6101	100	45.4	Площадка строительства №1
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.023585/0.0035377	0.0483271/0.0072491	286/1424	1605/660	6102	49.8	55.1	Площадка строительства №2
						6101	50.2	44.9	Площадка строительства №1
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3470137/0.1041041	0.6837789/0.2051337	286/1424	1082/ -1427	6101	100	100	Площадка строительства №1
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.0356723/0.0178361	0.0730947/0.0365474	286/1424	1605/660	6102	49.8	55.1	Площадка строительства №2
						6101	50.2	44.9	Площадка строительства №1
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0056506/0.000226	0.0115784/0.0004631	286/1424	1605/660	6102	49.8	55.1	Площадка строительства №2
						6101	50.2	44.9	Площадка строительства

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2936	Пыль древесная (1039*)	0.0032478/0.0003248	0.006655/0.0006655	286/1424	1605/660	6102	49.8	55.1	№1 Площадка строительства №2
						6101	50.2	44.9	Площадка строительства №1

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2023 год.

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01	0.251122	19.8	1.2683	Да
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0.5	0.15		0.030429078	2.33	0.0609	Нет
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		0.052693964	4.29	0.3513	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.083739088	21.7	0.0193	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		1.319445688	135	0.0244	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0118783	2.11	0.0792	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.12103	5.26	0.0242	Нет
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)			0.01	0.0004849	20.9	0.0023	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.0053244	8.49	0.0011	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.018015	2.3	0.015	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0013698	15.1	0.0002	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.0254856	8.3	0.085	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.000526	15.1	0.0009	Нет
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.42546	9.29	4.2546	Да
3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	0.5	0.15		7.1248548	2	14.2497	Да
3132	триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат) (889*)			0.1	0.0009067	19.8	0.0005	Нет
3155	Натрий нитрат (883*)			0.05	0.0000072	23	0.000006261	Нет

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2023 год.

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		8.301171078	153	0.2705	Да
0302	Азотная кислота (5)	0.4	0.15		0.0888469	20.2	0.011	Да
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		0.0031520175	20.7	0.0008	Нет
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.56271978	20.6	0.091	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0078771	2.37	0.0158	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ЦентрЭКОпроект"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Жезказган
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 9.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
Температура летняя = 32.3 град.С
Температура зимняя = -12.8 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:26
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 0004	T	19.8		0.11	0.390	0.0037	31.3		691						
-189				1.0	1.000	0	0.2508000								
000501 0005	T	20.0		1.0	9.53	7.48	31.3		663						
-184				1.0	1.000	0	0.0003120								
000501 0249	T	13.0		0.16	10.21	0.2053	25.0		220						
-216				1.0	1.000	0	0.0000100								

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000501 0004	0.250800	T	4.256456	0.50	112.9
2	000501 0005	0.000312	T	0.003867	0.62	141.2
3	000501 0249	0.00001000	T	0.000453	0.50	74.1

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.251122 г/с                                          |
|    Сумма См по всем источникам =      4.260776 долей ПДК                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с                |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:26
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)
     (876*)
                ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:26
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)
     (876*)
                ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                    размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                  ___________Расшифровка_обозначений___________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.224 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.127: 0.132: 0.136: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.161: 0.166: 0.171: 0.176:
 0.182: 0.187: 0.192: 0.196: 0.202:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп:  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :
 147 :  149 :  151 :  153 :  156 :
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
     8.66 : 8.39 : 8.16 : 7.86 : 7.66 :
117     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :      :
118  Ви : 0.127: 0.132: 0.136: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.161: 0.166: 0.171: 0.176:
     0.181: 0.187: 0.192: 0.196: 0.201:
119  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
     0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
120  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
121  ----_____________________________________________________________________________
     _____________________________
122   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
123  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
124  Qc : 0.205: 0.210: 0.214: 0.217: 0.220: 0.222: 0.223: 0.224: 0.224: 0.223: 0.222:
     0.219: 0.216: 0.213: 0.210: 0.205:
125  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
126  Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  176 :  179 :  182 :  185 :  188 :
     191 :  193 :  196 :  199 :  202 :
127  Uоп: 7.47 : 7.25 : 7.12 : 7.01 : 6.92 : 6.85 : 6.80 : 6.77 : 6.78 : 6.80 : 6.85 :
     6.92 : 7.02 : 7.13 : 7.26 : 7.47 :
128     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :      :
129  Ви : 0.205: 0.210: 0.214: 0.217: 0.219: 0.221: 0.223: 0.223: 0.224: 0.223: 0.221:
     0.219: 0.216: 0.213: 0.210: 0.205:
130  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
     0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
131  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
132  ----_____________________________________________________________________________
133   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
134  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
135  Qc : 0.201: 0.196: 0.191: 0.186: 0.181: 0.176: 0.171: 0.166: 0.161: 0.156: 0.150:
136  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
137  Фоп:  204 :  207 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :  223 :  224 :
138  Uоп: 7.68 : 7.88 : 8.18 : 8.41 : 8.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
139     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
140  Ви : 0.201: 0.196: 0.191: 0.186: 0.181: 0.176: 0.171: 0.166: 0.161: 0.156: 0.150:
141  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
142  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
143
     ___________
144   y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.239 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
145  ----------:_____________________________________________________________________________
     _____________________________
146   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
      -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
147  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
148  Qc : 0.131: 0.135: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.162: 0.167: 0.173: 0.178: 0.184:
     0.190: 0.195: 0.201: 0.207: 0.212:
149  Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
150  Фоп:  127 :  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  137 :  139 :  141 :  143 :
     145 :  147 :  150 :  152 :  155 :
151  Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.79 : 8.54 :
     8.25 : 7.92 : 7.67 : 7.47 : 7.24 :
152     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :      :
153  Ви : 0.130: 0.135: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.162: 0.167: 0.173: 0.178: 0.184:
     0.189: 0.195: 0.201: 0.207: 0.212:
154  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
     0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
155  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
156  ----_____________________________________________________________________________
     _____________________________
157   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
158  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.222: 0.227: 0.231: 0.234: 0.237: 0.238: 0.239: 0.239: 0.238: 0.237:
0.234: 0.230: 0.227: 0.222: 0.217:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  169 :  172 :  175 :  179 :  182 :  185 :  188 :
191 :  194 :  197 :  200 :  203 :
Uоп: 7.00 : 6.83 : 6.61 : 6.55 : 6.41 : 6.29 : 6.24 : 6.22 : 6.21 : 6.24 : 6.29 :
6.41 : 6.56 : 6.69 : 6.84 : 7.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.217: 0.222: 0.227: 0.231: 0.234: 0.236: 0.238: 0.238: 0.239: 0.238: 0.236:
0.234: 0.230: 0.226: 0.222: 0.217:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.206: 0.200: 0.195: 0.189: 0.184: 0.178: 0.172: 0.167: 0.161: 0.156:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  205 :  208 :  210 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :  224 :  226 :
Uоп: 7.26 : 7.47 : 7.69 : 8.02 : 8.28 : 8.56 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.211: 0.206: 0.200: 0.195: 0.189: 0.183: 0.178: 0.172: 0.167: 0.161: 0.156:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.256 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:_________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.140: 0.145: 0.150: 0.156: 0.161: 0.168: 0.173: 0.179: 0.185: 0.191:
0.198: 0.205: 0.211: 0.218: 0.224:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :
144 :  146 :  148 :  151 :  153 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.79 : 8.46 : 8.16 :
7.80 : 7.54 : 7.21 : 6.98 : 6.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.139: 0.145: 0.150: 0.156: 0.161: 0.167: 0.173: 0.179: 0.185: 0.191:
0.198: 0.205: 0.211: 0.218: 0.223:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.236: 0.242: 0.246: 0.250: 0.253: 0.255: 0.256: 0.256: 0.255: 0.252:
0.250: 0.246: 0.241: 0.236: 0.230:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  172 :  175 :  178 :  182 :  185 :  189 :
192 :  195 :  198 :  201 :  204 :
Uоп: 6.56 : 6.29 : 6.14 : 5.96 : 5.88 : 5.79 : 5.69 : 5.67 : 5.66 : 5.74 : 5.76 :
5.89 : 5.97 : 6.15 : 6.35 : 6.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.230: 0.236: 0.241: 0.246: 0.249: 0.253: 0.255: 0.255: 0.256: 0.255: 0.252:
0.250: 0.246: 0.241: 0.236: 0.230:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
```

```
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.217: 0.211: 0.204: 0.197: 0.191: 0.185: 0.178: 0.173: 0.167: 0.161:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  207 :  209 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  223 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 6.79 : 7.00 : 7.23 : 7.55 : 7.82 : 8.18 : 8.49 : 8.81 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.223: 0.217: 0.211: 0.204: 0.197: 0.191: 0.185: 0.178: 0.172: 0.167: 0.161:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.276 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.143: 0.149: 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.180: 0.186: 0.193: 0.200:
0.207: 0.215: 0.222: 0.230: 0.238:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  124 :  125 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :
142 :  144 :  147 :  149 :  152 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.78 : 8.42 : 8.11 : 7.72 :
7.40 : 7.09 : 6.83 : 6.58 : 6.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.143: 0.149: 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.179: 0.186: 0.193: 0.200:
0.207: 0.214: 0.222: 0.230: 0.237:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.252: 0.258: 0.263: 0.269: 0.272: 0.275: 0.276: 0.276: 0.274: 0.272:
0.268: 0.264: 0.258: 0.251: 0.244:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  155 :  158 :  161 :  164 :  168 :  171 :  175 :  178 :  182 :  186 :  189 :
193 :  196 :  199 :  202 :  205 :
Uоп: 6.01 : 5.84 : 5.61 : 5.46 : 5.32 : 5.22 : 5.19 : 5.15 : 5.12 : 5.19 : 5.22 :
5.37 : 5.47 : 5.63 : 5.85 : 6.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.245: 0.252: 0.258: 0.263: 0.268: 0.272: 0.275: 0.276: 0.276: 0.274: 0.272:
0.267: 0.263: 0.257: 0.251: 0.244:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.230: 0.221: 0.214: 0.207: 0.199: 0.192: 0.185: 0.179: 0.173: 0.166:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  208 :  211 :  213 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :
Uоп: 6.28 : 6.53 : 6.85 : 7.11 : 7.47 : 7.75 : 8.13 : 8.45 : 8.81 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.237: 0.229: 0.221: 0.214: 0.206: 0.199: 0.192: 0.185: 0.179: 0.172: 0.166:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.300 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.147: 0.153: 0.160: 0.165: 0.172: 0.178: 0.186: 0.193: 0.201: 0.209: 0.217: 0.225: 0.235: 0.243: 0.252:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  122 :  124 :  125 :  126 :  127 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  148 :  150 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.81 : 8.44 : 8.10 : 7.69 : 7.40 : 7.01 : 6.65 : 6.35 : 6.09 : 5.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.147: 0.153: 0.159: 0.165: 0.172: 0.178: 0.186: 0.193: 0.201: 0.209: 0.217: 0.225: 0.234: 0.243: 0.251:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.269: 0.277: 0.284: 0.290: 0.295: 0.298: 0.300: 0.300: 0.298: 0.294: 0.289: 0.284: 0.276: 0.268: 0.260:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  153 :  157 :  160 :  163 :  167 :  171 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  193 :  197 :  200 :  204 :  207 :
Uоп: 5.54 : 5.32 : 5.10 : 4.92 : 4.82 : 4.65 : 4.60 : 4.57 : 4.58 : 4.60 : 4.70 : 4.77 : 4.95 : 5.14 : 5.32 : 5.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.260: 0.269: 0.277: 0.283: 0.290: 0.294: 0.297: 0.299: 0.299: 0.298: 0.294: 0.289: 0.283: 0.276: 0.268: 0.260:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.252: 0.242: 0.234: 0.225: 0.217: 0.208: 0.200: 0.193: 0.185: 0.178: 0.172:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :
Uоп: 5.84 : 6.11 : 6.41 : 6.74 : 7.03 : 7.40 : 7.71 : 8.13 : 8.47 : 8.80 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.251: 0.242: 0.233: 0.225: 0.216: 0.208: 0.200: 0.192: 0.185: 0.178: 0.172:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.328 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.151: 0.158: 0.164: 0.170: 0.178: 0.184: 0.192: 0.201: 0.209: 0.218: 0.228: 0.237: 0.248: 0.258: 0.269:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  149 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.49 : 8.13 : 7.70 : 7.40 : 6.97 :
6.59 : 6.27 : 5.97 : 5.61 : 5.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.151: 0.157: 0.164: 0.170: 0.177: 0.184: 0.192: 0.200: 0.209: 0.218:
0.227: 0.237: 0.248: 0.258: 0.268:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.290: 0.299: 0.308: 0.316: 0.322: 0.326: 0.328: 0.328: 0.325: 0.321:
0.315: 0.307: 0.298: 0.289: 0.278:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  152 :  155 :  159 :  162 :  166 :  170 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :
194 :  198 :  202 :  205 :  208 :
Uоп: 5.06 : 4.83 : 4.57 : 4.39 : 4.24 : 4.14 : 4.04 : 4.00 : 3.99 : 4.03 : 4.13 :
4.24 : 4.42 : 4.60 : 4.81 : 5.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.279: 0.289: 0.298: 0.307: 0.315: 0.321: 0.325: 0.328: 0.327: 0.325: 0.320:
0.314: 0.307: 0.298: 0.288: 0.277:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.257: 0.247: 0.236: 0.227: 0.217: 0.208: 0.200: 0.192: 0.184: 0.177:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  212 :  214 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  233 :
Uоп: 5.37 : 5.64 : 5.94 : 6.29 : 6.68 : 7.00 : 7.40 : 7.73 : 8.16 : 8.53 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.267: 0.257: 0.247: 0.236: 0.227: 0.217: 0.208: 0.200: 0.192: 0.183: 0.177:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.362 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.155: 0.162: 0.168: 0.175: 0.183: 0.190: 0.199: 0.208: 0.218: 0.228:
0.239: 0.250: 0.262: 0.275: 0.287:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :  132 :  134 :
136 :  138 :  141 :  144 :  147 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.59 : 8.20 : 7.76 : 7.40 : 6.99 : 6.57 :
6.22 : 5.88 : 5.50 : 5.16 : 4.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.155: 0.161: 0.168: 0.175: 0.183: 0.190: 0.199: 0.208: 0.218: 0.228:
0.239: 0.249: 0.262: 0.274: 0.287:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.300: 0.312: 0.325: 0.336: 0.346: 0.354: 0.359: 0.362: 0.361: 0.359: 0.353: 0.345: 0.335: 0.324: 0.312: 0.299:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  150 :  153 :  157 :  161 :  165 :  169 :  174 :  178 :  182 :  187 :  191 :  195 :  199 :  203 :  207 :  210 :
Uоп: 4.58 : 4.27 : 4.06 : 3.84 : 3.66 : 3.52 : 3.41 : 3.39 : 3.37 : 3.43 : 3.56 : 3.66 : 3.84 : 4.07 : 4.32 : 4.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.300: 0.312: 0.325: 0.336: 0.346: 0.353: 0.358: 0.362: 0.361: 0.358: 0.353: 0.344: 0.334: 0.323: 0.311: 0.299:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.273: 0.261: 0.249: 0.238: 0.227: 0.217: 0.207: 0.199: 0.190: 0.182:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :
Uоп: 4.86 : 5.22 : 5.53 : 5.92 : 6.25 : 6.60 : 7.01 : 7.40 : 7.79 : 8.24 : 8.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.285: 0.273: 0.261: 0.249: 0.238: 0.227: 0.216: 0.207: 0.198: 0.190: 0.182:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.405 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.159: 0.166: 0.173: 0.180: 0.188: 0.197: 0.206: 0.216: 0.226: 0.238: 0.251: 0.264: 0.278: 0.292: 0.308:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  139 :  142 :  145 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.73 : 8.32 : 7.86 : 7.47 : 7.04 : 6.61 : 6.24 : 5.86 : 5.46 : 5.11 : 4.70 : 4.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.159: 0.165: 0.173: 0.179: 0.188: 0.196: 0.206: 0.216: 0.226: 0.238: 0.250: 0.264: 0.277: 0.292: 0.307:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.339: 0.355: 0.369: 0.383: 0.393: 0.401: 0.405: 0.404: 0.400: 0.393: 0.381: 0.369: 0.354: 0.338: 0.322:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  148 :  152 :  155 :  160 :  164 :  168 :  173 :  178 :  183 :  187 :  192 :  197 :  201 :  205 :  209 :  212 :
Uоп: 4.09 : 3.76 : 3.48 : 3.23 : 3.05 : 2.87 : 2.77 : 2.70 : 2.69 : 2.76 : 2.90 : 3.04 : 3.28 : 3.52 : 3.80 : 4.11 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.324: 0.339: 0.354: 0.369: 0.382: 0.393: 0.401: 0.404: 0.404: 0.400: 0.392:
0.381: 0.368: 0.354: 0.338: 0.322:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.306: 0.291: 0.276: 0.263: 0.249: 0.237: 0.226: 0.215: 0.205: 0.196: 0.187:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  229 :  231 :  232 :  234 :  236 :  237 :
Uоп: 4.40 : 4.77 : 5.13 : 5.49 : 5.90 : 6.27 : 6.71 : 7.07 : 7.54 : 7.89 : 8.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.306: 0.291: 0.276: 0.263: 0.249: 0.237: 0.225: 0.214: 0.205: 0.196: 0.187:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.461 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.162: 0.170: 0.177: 0.185: 0.193: 0.203: 0.213: 0.224: 0.236: 0.249:
0.263: 0.278: 0.295: 0.313: 0.331:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :
131 :  134 :  136 :  139 :  142 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.48 : 8.08 : 7.60 : 7.21 : 6.77 : 6.29 : 5.92 :
5.48 : 5.09 : 4.70 : 4.30 : 3.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.155: 0.162: 0.169: 0.177: 0.185: 0.193: 0.203: 0.212: 0.224: 0.236: 0.249:
0.263: 0.278: 0.295: 0.312: 0.331:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.351: 0.371: 0.391: 0.411: 0.429: 0.444: 0.455: 0.461: 0.461: 0.455: 0.443:
0.428: 0.409: 0.390: 0.370: 0.349:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  146 :  149 :  153 :  158 :  162 :  167 :  172 :  178 :  183 :  188 :  193 :
198 :  203 :  207 :  211 :  215 :
Uоп: 3.56 : 3.21 : 2.88 : 2.60 : 2.31 : 2.09 : 1.91 : 1.85 : 1.87 : 1.96 : 2.12 :
2.35 : 2.61 : 2.93 : 3.26 : 3.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.351: 0.370: 0.391: 0.411: 0.428: 0.444: 0.454: 0.460: 0.460: 0.454: 0.443:
0.427: 0.409: 0.390: 0.369: 0.349:
```

```
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.330: 0.311: 0.294: 0.277: 0.262: 0.248: 0.235: 0.223: 0.212: 0.202: 0.192:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :  239 :
Uоп: 3.96 : 4.33 : 4.70 : 5.12 : 5.51 : 5.96 : 6.35 : 6.81 : 7.18 : 7.63 : 8.11 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.330: 0.311: 0.293: 0.276: 0.262: 0.248: 0.235: 0.223: 0.211: 0.202: 0.192:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.537 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.166: 0.173: 0.181: 0.190: 0.199: 0.209: 0.220: 0.232: 0.245: 0.260:
0.276: 0.294: 0.313: 0.334: 0.357:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :
129 :  131 :  134 :  136 :  140 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.69 : 8.26 : 7.77 : 7.40 : 6.91 : 6.41 : 5.98 : 5.56 :
5.14 : 4.71 : 4.25 : 3.84 : 3.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.165: 0.173: 0.181: 0.189: 0.199: 0.208: 0.220: 0.232: 0.245: 0.259:
0.275: 0.294: 0.312: 0.334: 0.357:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.409: 0.437: 0.465: 0.491: 0.513: 0.529: 0.537: 0.537: 0.528: 0.511:
0.488: 0.462: 0.435: 0.407: 0.381:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  143 :  147 :  151 :  156 :  161 :  166 :  172 :  177 :  183 :  189 :  194 :
200 :  205 :  209 :  213 :  217 :
Uоп: 3.05 : 2.63 : 2.21 : 1.82 : 1.56 : 1.43 : 1.39 : 1.33 : 1.35 : 1.39 : 1.43 :
1.56 : 1.82 : 2.25 : 2.65 : 3.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.383: 0.409: 0.436: 0.464: 0.490: 0.512: 0.528: 0.536: 0.536: 0.527: 0.510:
0.488: 0.461: 0.434: 0.406: 0.380:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
```

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.356: 0.333: 0.312: 0.292: 0.275: 0.259: 0.244: 0.231: 0.219: 0.208: 0.198:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  242 :
Uоп: 3.48 : 3.90 : 4.31 : 4.75 : 5.19 : 5.59 : 6.06 : 6.53 : 6.94 : 7.40 : 7.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.355: 0.333: 0.311: 0.292: 0.274: 0.259: 0.244: 0.230: 0.219: 0.207: 0.198:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.638 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=177)
----------:________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.169: 0.176: 0.185: 0.194: 0.204: 0.215: 0.226: 0.241: 0.255: 0.271:
0.290: 0.311: 0.333: 0.359: 0.388:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :
126 :  128 :  130 :  133 :  137 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.49 : 8.06 : 7.55 : 7.08 : 6.60 : 6.17 : 5.69 : 5.27 :
4.76 : 4.34 : 3.85 : 3.41 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.168: 0.176: 0.184: 0.194: 0.204: 0.215: 0.226: 0.240: 0.255: 0.271:
0.289: 0.310: 0.332: 0.359: 0.387:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.420: 0.456: 0.494: 0.533: 0.571: 0.602: 0.625: 0.638: 0.637: 0.624: 0.600:
0.568: 0.531: 0.491: 0.453: 0.417:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  140 :  144 :  149 :  153 :  159 :  165 :  171 :  177 :  183 :  190 :  196 :
202 :  207 :  212 :  216 :  220 :
Uоп: 2.47 : 1.93 : 1.53 : 1.36 : 1.26 : 1.21 : 1.16 : 1.15 : 1.15 : 1.17 : 1.22 :
1.27 : 1.39 : 1.55 : 1.98 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.420: 0.455: 0.493: 0.533: 0.570: 0.601: 0.625: 0.637: 0.636: 0.623: 0.599:
0.567: 0.530: 0.490: 0.452: 0.417:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.385: 0.357: 0.331: 0.309: 0.288: 0.270: 0.253: 0.239: 0.226: 0.214: 0.203:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  224 :  227 :  230 :  232 :  235 :  237 :  238 :  240 :  242 :  243 :  244 :
Uоп: 3.00 : 3.47 : 3.92 : 4.37 : 4.79 : 5.27 : 5.77 : 6.20 : 6.64 : 7.11 : 7.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.385: 0.357: 0.331: 0.308: 0.287: 0.269: 0.253: 0.239: 0.225: 0.214: 0.203:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.769 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.171: 0.180: 0.189: 0.198: 0.209: 0.220: 0.234: 0.249: 0.265: 0.282:
0.303: 0.328: 0.355: 0.386: 0.422:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  109 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  121 :
122 :  125 :  127 :  130 :  133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 8.76 : 8.30 : 7.79 : 7.40 : 6.89 : 6.41 : 5.94 : 5.43 : 4.94 :
4.45 : 3.98 : 3.52 : 3.00 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.171: 0.179: 0.188: 0.198: 0.209: 0.220: 0.234: 0.248: 0.264: 0.282:
0.303: 0.327: 0.355: 0.386: 0.422:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0.000: 0.000: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.464: 0.513: 0.566: 0.620: 0.672: 0.718: 0.751: 0.769: 0.769: 0.749: 0.714:
0.668: 0.616: 0.561: 0.508: 0.460:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  137 :  141 :  145 :  151 :  156 :  163 :  170 :  177 :  184 :  191 :  198 :
204 :  210 :  215 :  220 :  224 :
Uоп: 1.80 : 1.43 : 1.27 : 1.17 : 1.11 : 1.06 : 1.05 : 1.04 : 1.04 : 1.05 : 1.08 :
1.12 : 1.19 : 1.30 : 1.44 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.464: 0.512: 0.565: 0.619: 0.671: 0.717: 0.750: 0.768: 0.768: 0.748: 0.713:
0.667: 0.615: 0.561: 0.508: 0.460:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.383: 0.353: 0.325: 0.302: 0.281: 0.263: 0.247: 0.232: 0.220: 0.208:
```

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  227 :  230 :  233 :  236 :  238 :  240 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :
Uоп: 2.48 : 3.03 : 3.56 : 4.01 : 4.51 : 5.00 : 5.48 : 5.93 : 6.41 : 6.92 : 7.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.419: 0.383: 0.352: 0.325: 0.302: 0.281: 0.263: 0.247: 0.232: 0.219: 0.208:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.945 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.174: 0.183: 0.192: 0.202: 0.213: 0.226: 0.240: 0.256: 0.274: 0.295:
0.318: 0.346: 0.377: 0.415: 0.461:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
119 :  121 :  124 :  126 :  129 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 8.60 : 8.15 : 7.63 : 7.13 : 6.70 : 6.17 : 5.66 : 5.21 : 4.70 :
4.19 : 3.66 : 3.12 : 2.53 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.174: 0.183: 0.192: 0.202: 0.213: 0.226: 0.240: 0.256: 0.273: 0.294:
0.318: 0.345: 0.376: 0.415: 0.461:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.517: 0.581: 0.652: 0.726: 0.800: 0.866: 0.918: 0.945: 0.943: 0.914: 0.862:
0.794: 0.720: 0.645: 0.575: 0.512:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  133 :  137 :  142 :  147 :  153 :  160 :  168 :  176 :  184 :  193 :  200 :
207 :  213 :  219 :  223 :  227 :
Uоп: 1.42 : 1.23 : 1.14 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.98 :
1.02 : 1.07 : 1.14 : 1.24 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.516: 0.580: 0.651: 0.725: 0.799: 0.865: 0.917: 0.944: 0.942: 0.913: 0.861:
0.793: 0.719: 0.644: 0.574: 0.511:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.457: 0.412: 0.374: 0.343: 0.316: 0.293: 0.272: 0.255: 0.239: 0.225: 0.212:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  250 :
Uоп: 1.91 : 2.60 : 3.16 : 3.71 : 4.23 : 4.75 : 5.25 : 5.75 : 6.21 : 6.74 : 7.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.457: 0.412: 0.374: 0.343: 0.316: 0.293: 0.272: 0.255: 0.239: 0.224: 0.212:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  1.184 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.177: 0.185: 0.195: 0.206: 0.218: 0.231: 0.246: 0.264: 0.283: 0.306:
0.332: 0.363: 0.400: 0.447: 0.505:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :
115 :  117 :  120 :  122 :  125 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 8.46 : 8.01 : 7.47 : 6.98 : 6.53 : 6.01 : 5.47 : 4.96 : 4.44 :
3.89 : 3.35 : 2.74 : 2.07 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.176: 0.185: 0.195: 0.206: 0.218: 0.231: 0.246: 0.263: 0.283: 0.305:
0.331: 0.363: 0.400: 0.446: 0.504:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.575: 0.658: 0.752: 0.855: 0.962: 1.061: 1.141: 1.184: 1.183: 1.135: 1.054:
0.953: 0.846: 0.744: 0.651: 0.569:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  128 :  133 :  137 :  143 :  150 :  157 :  166 :  176 :  185 :  195 :  203 :
211 :  217 :  223 :  228 :  232 :
Uоп: 1.24 : 1.13 : 1.05 : 0.98 : 0.93 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.90 :
0.93 : 0.98 : 1.05 : 1.14 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.574: 0.657: 0.751: 0.854: 0.961: 1.060: 1.140: 1.183: 1.181: 1.134: 1.053:
0.952: 0.845: 0.743: 0.650: 0.568:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.499: 0.443: 0.397: 0.360: 0.330: 0.303: 0.281: 0.262: 0.245: 0.230: 0.217:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 1.50 : 2.13 : 2.81 : 3.41 : 3.95 : 4.47 : 5.01 : 5.51 : 6.04 : 6.57 : 7.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.499: 0.442: 0.396: 0.360: 0.329: 0.303: 0.281: 0.262: 0.245: 0.230: 0.217:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  1.517 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.178: 0.188: 0.197: 0.209: 0.222: 0.236: 0.252: 0.270: 0.291: 0.316:
0.345: 0.380: 0.424: 0.479: 0.551:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :
112 :  113 :  115 :  118 :  120 :
Uоп: 9.00 : 8.82 : 8.34 : 7.81 : 7.40 : 6.85 : 6.35 : 5.83 : 5.27 : 4.78 : 4.23 :
3.64 : 3.08 : 2.40 : 1.63 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.178: 0.188: 0.197: 0.209: 0.222: 0.236: 0.251: 0.270: 0.291: 0.316:
0.344: 0.380: 0.423: 0.479: 0.550:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.637: 0.742: 0.867: 1.009: 1.164: 1.317: 1.444: 1.517: 1.513: 1.435: 1.305:
1.151: 0.996: 0.855: 0.733: 0.630:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  138 :  145 :  154 :  164 :  175 :  186 :  197 :  207 :
216 :  223 :  228 :  233 :  237 :
Uоп: 1.15 : 1.05 : 0.98 : 0.91 : 0.86 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.83 :
0.87 : 0.92 : 0.98 : 1.06 : 1.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.637: 0.741: 0.866: 1.008: 1.163: 1.315: 1.442: 1.515: 1.512: 1.434: 1.303:
1.149: 0.995: 0.854: 0.732: 0.629:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.544: 0.474: 0.420: 0.377: 0.342: 0.314: 0.289: 0.268: 0.250: 0.234: 0.221:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 1.31 : 1.70 : 2.47 : 3.15 : 3.69 : 4.28 : 4.78 : 5.32 : 5.87 : 6.35 : 6.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.544: 0.474: 0.419: 0.377: 0.342: 0.314: 0.289: 0.268: 0.250: 0.234: 0.220:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  1.983 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.181: 0.190: 0.200: 0.212: 0.225: 0.240: 0.256: 0.276: 0.299: 0.325:
0.357: 0.397: 0.446: 0.512: 0.596:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Фоп:  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :
108 :  109 :  111 :  113 :  115 :
Uоп: 9.00 : 8.72 : 8.25 : 7.71 : 7.26 : 6.74 : 6.19 : 5.66 : 5.16 : 4.60 : 4.04 :
3.43 : 2.83 : 2.05 : 1.43 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.171: 0.180: 0.189: 0.200: 0.211: 0.225: 0.239: 0.256: 0.276: 0.298: 0.325:
0.356: 0.396: 0.445: 0.511: 0.595:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.700: 0.831: 0.992: 1.186: 1.410: 1.648: 1.858: 1.983: 1.978: 1.843: 1.628:
1.391: 1.168: 0.976: 0.819: 0.690:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016:
0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  118 :  121 :  126 :  131 :  139 :  148 :  160 :  173 :  188 :  201 :  213 :
222 :  229 :  235 :  239 :  242 :
Uоп: 1.09 : 0.99 : 0.92 : 0.86 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.76 :
0.81 : 0.86 : 0.93 : 1.00 : 1.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.700: 0.830: 0.990: 1.184: 1.409: 1.646: 1.856: 1.981: 1.976: 1.841: 1.627:
1.389: 1.167: 0.975: 0.818: 0.689:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.588: 0.505: 0.441: 0.393: 0.354: 0.323: 0.297: 0.274: 0.255: 0.238: 0.224:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  245 :  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 1.22 : 1.46 : 2.12 : 2.89 : 3.52 : 4.11 : 4.65 : 5.17 : 5.70 : 6.23 : 6.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.587: 0.505: 0.441: 0.392: 0.353: 0.322: 0.296: 0.274: 0.254: 0.238: 0.224:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  2.634 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=171)
----------:------------------------------------------------------------------------
------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.181: 0.191: 0.202: 0.214: 0.228: 0.242: 0.261: 0.281: 0.304: 0.333:
0.367: 0.410: 0.466: 0.541: 0.637:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп:   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :
103 :  104 :  106 :  107 :  109 :
Uоп: 9.00 : 8.65 : 8.17 : 7.63 : 7.11 : 6.59 : 6.08 : 5.55 : 5.02 : 4.44 : 3.89 :
3.29 : 2.61 : 1.78 : 1.32 : 1.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.173: 0.181: 0.191: 0.202: 0.213: 0.227: 0.242: 0.260: 0.280: 0.304: 0.332:
0.367: 0.409: 0.465: 0.540: 0.636:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.759: 0.916: 1.118: 1.376: 1.694: 2.059: 2.409: 2.634: 2.622: 2.383: 2.027:
1.664: 1.351: 1.099: 0.901: 0.747:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.026: 0.024: 0.020:
0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:  111 :  114 :  118 :  123 :  130 :  140 :  154 :  171 :  190 :  208 :  221 :
230 :  237 :  242 :  246 :  249 :
Uоп: 1.04 : 0.94 : 0.88 : 0.81 : 0.76 : 0.70 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.71 :
0.76 : 0.82 : 0.88 : 0.96 : 1.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.758: 0.914: 1.117: 1.374: 1.692: 2.057: 2.407: 2.631: 2.620: 2.381: 2.025:
1.663: 1.350: 1.098: 0.900: 0.746:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.628: 0.534: 0.460: 0.406: 0.364: 0.330: 0.302: 0.279: 0.259: 0.241: 0.227:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  251 :  253 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 1.16 : 1.36 : 1.83 : 2.68 : 3.35 : 3.94 : 4.50 : 5.08 : 5.59 : 6.15 : 6.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.627: 0.533: 0.460: 0.406: 0.364: 0.330: 0.302: 0.278: 0.259: 0.241: 0.226:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  3.479 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=167)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.183: 0.193: 0.203: 0.216: 0.230: 0.245: 0.263: 0.284: 0.309: 0.339:
0.375: 0.420: 0.482: 0.563: 0.669:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   98 :
99 :  100 :  100 :  102 :  103 :
Uоп: 9.00 : 8.60 : 8.12 : 7.57 : 7.06 : 6.52 : 6.00 : 5.48 : 4.94 : 4.35 : 3.80 :
3.16 : 2.43 : 1.61 : 1.27 : 1.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.183: 0.192: 0.203: 0.215: 0.229: 0.245: 0.263: 0.284: 0.308: 0.338:
0.375: 0.420: 0.481: 0.562: 0.668:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.806: 0.988: 1.230: 1.554: 1.982: 2.515: 3.084: 3.479: 3.459: 3.038: 2.467:
1.941: 1.523: 1.207: 0.971: 0.794:
Сс : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.035: 0.035: 0.030: 0.025:
0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  105 :  107 :  109 :  113 :  119 :  128 :  143 :  167 :  196 :  219 :  233 :
241 :  247 :  251 :  254 :  256 :
Uоп: 1.01 : 0.92 : 0.85 : 0.78 : 0.71 : 0.65 : 0.61 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 0.66 :
0.72 : 0.78 : 0.85 : 0.93 : 1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.805: 0.987: 1.228: 1.552: 1.980: 2.513: 3.081: 3.476: 3.456: 3.035: 2.464:
1.939: 1.521: 1.206: 0.969: 0.793:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.659: 0.555: 0.476: 0.416: 0.372: 0.336: 0.306: 0.283: 0.261: 0.244: 0.228:
Сс : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп: 1.13 : 1.30 : 1.67 : 2.49 : 3.22 : 3.84 : 4.40 : 4.99 : 5.52 : 6.07 : 6.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.658: 0.555: 0.475: 0.415: 0.371: 0.336: 0.306: 0.282: 0.261: 0.243: 0.228:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  4.257 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=210)
----------:______________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.183: 0.193: 0.204: 0.217: 0.231: 0.247: 0.265: 0.286: 0.312: 0.342:
0.380: 0.427: 0.492: 0.578: 0.690:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :
94 :   95 :   95 :   96 :   96 :
Uоп: 9.00 : 8.56 : 8.09 : 7.54 : 7.02 : 6.55 : 5.95 : 5.43 : 4.85 : 4.31 : 3.73 :
```

```
     3.10 : 2.34 : 1.55 : 1.24 : 1.09 :
813     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :      :
814  Ви : 0.174: 0.183: 0.193: 0.204: 0.216: 0.231: 0.246: 0.265: 0.285: 0.311: 0.342:
     0.379: 0.427: 0.491: 0.577: 0.689:
815  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
     0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
816  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
817  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
818  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
819  ----_____________________________________________________________________________
     _____________________________
820   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
821  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
822  Qc : 0.838: 1.037: 1.308: 1.684: 2.206: 2.904: 3.719: 4.250: 4.257: 3.648: 2.839:
     2.155: 1.647: 1.281: 1.018: 0.824:
823  Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.037: 0.042: 0.043: 0.036: 0.028:
     0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
824  Фоп:   97 :   98 :  100 :  102 :  105 :  111 :  123 :  154 :  210 :  239 :  250 :
     255 :  258 :  260 :  262 :  263 :
825  Uоп: 0.99 : 0.90 : 0.83 : 0.76 : 0.69 : 0.62 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.59 : 0.62 :
     0.69 : 0.76 : 0.83 : 0.91 : 1.00 :
826     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :      :
827  Ви : 0.837: 1.036: 1.306: 1.682: 2.204: 2.901: 3.716: 4.247: 4.254: 3.645: 2.836:
     2.153: 1.645: 1.280: 1.017: 0.823:
828  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
     0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
829  Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
     0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
830  Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
     0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
831  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
832  ----_____________________________________________________________________________
833   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
834  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
835  Qc : 0.679: 0.569: 0.486: 0.423: 0.376: 0.340: 0.309: 0.284: 0.263: 0.245: 0.230:
836  Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
837  Фоп:  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
838  Uоп: 1.10 : 1.26 : 1.60 : 2.41 : 3.14 : 3.79 : 4.35 : 4.91 : 5.47 : 6.00 : 6.53 :
839     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
840  Ви : 0.679: 0.569: 0.485: 0.422: 0.376: 0.339: 0.309: 0.284: 0.263: 0.245: 0.229:
841  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
842  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
843  Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :
844  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
845
     ___________
846   y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  3.974 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 87)
847  ----------:_____________________________________________________________________________
     _____________________________
848   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
      -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
849  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
850  Qc : 0.175: 0.184: 0.194: 0.205: 0.217: 0.231: 0.247: 0.265: 0.287: 0.312: 0.343:
     0.381: 0.429: 0.495: 0.582: 0.697:
851  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
     0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
852  Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
     90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
853  Uоп: 9.00 : 8.55 : 8.08 : 7.54 : 7.01 : 6.54 : 5.99 : 5.42 : 4.85 : 4.29 : 3.70 :
     3.07 : 2.31 : 1.51 : 1.23 : 1.09 :
854     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :      :
855  Ви : 0.174: 0.183: 0.193: 0.204: 0.217: 0.231: 0.247: 0.265: 0.287: 0.312: 0.343:
```

```
0.380: 0.429: 0.494: 0.581: 0.695:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.848: 1.053: 1.334: 1.728: 2.285: 3.048: 3.974: 2.309: 2.828: 3.894: 2.975:
2.230: 1.689: 1.306: 1.032: 0.833:
Cc : 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.040: 0.023: 0.028: 0.039: 0.030:
0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   81 :  277 :  273 :  272 :
271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 0.98 : 0.90 : 0.82 : 0.75 : 0.68 : 0.61 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.61 :
0.68 : 0.76 : 0.83 : 0.91 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.847: 1.051: 1.332: 1.726: 2.282: 3.045: 3.970: 2.309: 2.825: 3.890: 2.972:
2.228: 1.687: 1.305: 1.031: 0.832:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:      : 0.003: 0.004: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.685: 0.574: 0.488: 0.425: 0.377: 0.340: 0.310: 0.285: 0.264: 0.246: 0.230:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 1.10 : 1.25 : 1.56 : 2.38 : 3.13 : 3.76 : 4.34 : 4.91 : 5.46 : 5.98 : 6.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.685: 0.573: 0.488: 0.424: 0.377: 0.340: 0.310: 0.285: 0.263: 0.245: 0.229:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  4.237 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 23)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.183: 0.193: 0.204: 0.217: 0.230: 0.246: 0.265: 0.286: 0.311: 0.341:
0.379: 0.427: 0.491: 0.576: 0.688:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :
85 :   85 :   84 :   84 :   83 :
Uоп: 9.00 : 8.57 : 8.10 : 7.55 : 7.03 : 6.56 : 5.95 : 5.44 : 4.88 : 4.32 : 3.71 :
3.12 : 2.35 : 1.56 : 1.24 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.183: 0.193: 0.204: 0.216: 0.230: 0.245: 0.264: 0.286: 0.311: 0.341:
0.379: 0.426: 0.490: 0.575: 0.687:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.835: 1.032: 1.300: 1.670: 2.182: 2.860: 3.645: 4.237: 4.208: 3.577: 2.797:
2.132: 1.634: 1.274: 1.013: 0.821:
Сс : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.036: 0.042: 0.042: 0.036: 0.028:
0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   76 :   73 :   66 :   54 :   23 :  333 :  305 :  293 :
287 :  283 :  281 :  279 :  278 :
Uоп: 1.00 : 0.91 : 0.83 : 0.76 : 0.69 : 0.62 : 0.57 : 0.54 : 0.53 : 0.59 : 0.63 :
0.69 : 0.76 : 0.84 : 0.91 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.834: 1.030: 1.299: 1.668: 2.179: 2.857: 3.641: 4.234: 4.204: 3.574: 2.794:
2.130: 1.632: 1.273: 1.012: 0.820:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.677: 0.568: 0.485: 0.422: 0.376: 0.338: 0.309: 0.284: 0.263: 0.244: 0.229:
Сс : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
Uоп: 1.11 : 1.27 : 1.60 : 2.42 : 3.15 : 3.76 : 4.37 : 4.94 : 5.48 : 6.00 : 6.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.677: 0.567: 0.484: 0.422: 0.375: 0.338: 0.309: 0.284: 0.263: 0.244: 0.229:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  3.351 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 12)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.183: 0.192: 0.203: 0.216: 0.229: 0.245: 0.263: 0.284: 0.309: 0.338:
0.374: 0.420: 0.480: 0.561: 0.665:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :
81 :   80 :   79 :   78 :   76 :
Uоп: 9.00 : 8.60 : 8.13 : 7.58 : 7.06 : 6.53 : 6.04 : 5.48 : 4.93 : 4.39 : 3.81 :
3.16 : 2.47 : 1.64 : 1.30 : 1.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.182: 0.192: 0.203: 0.215: 0.229: 0.245: 0.263: 0.283: 0.308: 0.338:
0.373: 0.419: 0.479: 0.560: 0.664:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.801: 0.979: 1.216: 1.531: 1.944: 2.452: 2.985: 3.351: 3.334: 2.943: 2.406:
1.904: 1.500: 1.193: 0.962: 0.788:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.030: 0.034: 0.033: 0.029: 0.024:
0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   74 :   72 :   69 :   65 :   59 :   50 :   35 :   12 :  345 :  323 :  309 :
300 :  295 :  290 :  288 :  285 :
Uоп: 1.01 : 0.93 : 0.85 : 0.78 : 0.72 : 0.66 : 0.61 : 0.59 : 0.59 : 0.62 : 0.66 :
0.72 : 0.79 : 0.85 : 0.93 : 1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.800: 0.978: 1.215: 1.529: 1.941: 2.449: 2.983: 3.348: 3.331: 2.940: 2.404:
1.902: 1.499: 1.191: 0.961: 0.787:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.655: 0.553: 0.474: 0.415: 0.370: 0.335: 0.306: 0.281: 0.261: 0.243: 0.228:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 1.13 : 1.30 : 1.71 : 2.54 : 3.23 : 3.84 : 4.44 : 4.99 : 5.53 : 6.08 : 6.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.654: 0.552: 0.474: 0.415: 0.370: 0.335: 0.306: 0.281: 0.261: 0.243: 0.227:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  2.530 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:----------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.182: 0.191: 0.201: 0.214: 0.227: 0.243: 0.259: 0.280: 0.304: 0.332:
0.366: 0.409: 0.463: 0.537: 0.631:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп:   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :
76 :   75 :   74 :   72 :   70 :
Uоп: 9.00 : 8.66 : 8.18 : 7.64 : 7.12 : 6.60 : 6.11 : 5.57 : 5.03 : 4.49 : 3.91 :
3.32 : 2.65 : 1.82 : 1.35 : 1.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.181: 0.191: 0.201: 0.214: 0.227: 0.242: 0.259: 0.280: 0.304: 0.332:
0.366: 0.408: 0.463: 0.536: 0.630:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.751: 0.904: 1.100: 1.349: 1.653: 1.997: 2.324: 2.530: 2.521: 2.299: 1.967: 1.625: 1.326: 1.082: 0.890: 0.740:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:   68 :   65 :   61 :   55 :   48 :   39 :   25 :    8 :  350 :  333 :  320 :  311 :  304 :  299 :  295 :  292 :
Uоп: 1.05 : 0.95 : 0.88 : 0.82 : 0.76 : 0.71 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.76 : 0.82 : 0.89 : 0.96 : 1.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.750: 0.903: 1.099: 1.347: 1.651: 1.994: 2.321: 2.527: 2.518: 2.297: 1.965: 1.624: 1.324: 1.081: 0.889: 0.739:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.622: 0.530: 0.458: 0.405: 0.363: 0.329: 0.302: 0.278: 0.258: 0.241: 0.226:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :
Uоп: 1.17 : 1.39 : 1.90 : 2.71 : 3.37 : 3.96 : 4.54 : 5.08 : 5.61 : 6.15 : 6.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.621: 0.529: 0.458: 0.404: 0.362: 0.329: 0.301: 0.278: 0.257: 0.241: 0.225:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  1.908 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.180: 0.190: 0.200: 0.212: 0.224: 0.239: 0.256: 0.275: 0.298: 0.324: 0.356: 0.394: 0.443: 0.507: 0.590:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   64 :
Uоп: 9.00 : 8.74 : 8.26 : 7.72 : 7.27 : 6.76 : 6.20 : 5.67 : 5.14 : 4.60 : 4.07 : 3.49 : 2.85 : 2.11 : 1.45 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.180: 0.189: 0.200: 0.211: 0.224: 0.239: 0.256: 0.275: 0.297: 0.324: 0.355: 0.393: 0.443: 0.507: 0.589:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.692: 0.818: 0.974: 1.160: 1.373: 1.597: 1.792: 1.908: 1.902: 1.778: 1.578:
```

```
1.355: 1.143: 0.959: 0.807: 0.682:
Сс : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016:
0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:   61 :   58 :   53 :   48 :   40 :   31 :   20 :    6 :  352 :  339 :  328 :
319 :  312 :  306 :  302 :  298 :
Uоп: 1.09 : 1.00 : 0.93 : 0.86 : 0.81 : 0.77 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.77 :
0.82 : 0.87 : 0.93 : 1.01 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.691: 0.817: 0.972: 1.158: 1.372: 1.595: 1.790: 1.906: 1.900: 1.776: 1.577:
1.353: 1.142: 0.958: 0.806: 0.681:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.582: 0.501: 0.439: 0.390: 0.353: 0.322: 0.295: 0.273: 0.255: 0.238: 0.223:
Сс : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uоп: 1.23 : 1.49 : 2.19 : 2.90 : 3.56 : 4.13 : 4.65 : 5.23 : 5.76 : 6.25 : 6.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.581: 0.501: 0.438: 0.390: 0.352: 0.321: 0.295: 0.273: 0.254: 0.238: 0.223:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  1.463 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  5)
----------:________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.178: 0.187: 0.198: 0.208: 0.221: 0.235: 0.251: 0.269: 0.290: 0.314:
0.344: 0.378: 0.421: 0.475: 0.544:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :
68 :   66 :   64 :   62 :   59 :
Uоп: 9.00 : 8.79 : 8.35 : 7.83 : 7.40 : 6.87 : 6.35 : 5.85 : 5.32 : 4.76 : 4.24 :
3.70 : 3.13 : 2.46 : 1.70 : 1.31 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.178: 0.187: 0.197: 0.208: 0.221: 0.235: 0.251: 0.269: 0.290: 0.314:
0.343: 0.378: 0.420: 0.474: 0.544:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.629: 0.730: 0.850: 0.986: 1.133: 1.277: 1.396: 1.463: 1.460: 1.388: 1.265:
1.120: 0.974: 0.839: 0.721: 0.621:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   56 :   52 :   47 :   41 :   34 :   26 :   16 :    5 :  354 :  343 :  333 :
```

```
325 :  318 :  312 :  308 :  304 :
Uоп: 1.16 : 1.05 : 0.98 : 0.92 : 0.87 : 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.93 : 0.99 : 1.07 : 1.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.628: 0.729: 0.849: 0.985: 1.132: 1.276: 1.395: 1.462: 1.458: 1.386: 1.264: 1.119: 0.973: 0.838: 0.720: 0.620:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.538: 0.470: 0.417: 0.375: 0.341: 0.312: 0.288: 0.268: 0.250: 0.234: 0.220:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 1.33 : 1.75 : 2.51 : 3.16 : 3.76 : 4.27 : 4.81 : 5.37 : 5.90 : 6.41 : 6.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.537: 0.469: 0.416: 0.374: 0.341: 0.311: 0.288: 0.268: 0.250: 0.234: 0.220:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  1.146 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  4)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.176: 0.185: 0.194: 0.205: 0.217: 0.231: 0.246: 0.262: 0.282: 0.304: 0.330: 0.361: 0.398: 0.442: 0.498:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 8.48 : 8.03 : 7.47 : 7.00 : 6.55 : 5.98 : 5.50 : 5.00 : 4.47 : 3.95 : 3.40 : 2.82 : 2.12 : 1.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.176: 0.185: 0.194: 0.205: 0.217: 0.230: 0.245: 0.262: 0.282: 0.304: 0.330: 0.361: 0.397: 0.442: 0.498:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.567: 0.647: 0.737: 0.835: 0.937: 1.031: 1.105: 1.146: 1.144: 1.100: 1.024: 0.928: 0.827: 0.729: 0.640: 0.561:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   36 :   30 :   22 :   14 :    4 :  355 :  346 :  337 :  330 :  323 :  318 :  313 :  309 :
Uоп: 1.27 : 1.14 : 1.05 : 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.06 : 1.15 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.566: 0.646: 0.736: 0.834: 0.936: 1.030: 1.104: 1.145: 1.143: 1.099: 1.022:
0.927: 0.826: 0.728: 0.639: 0.560:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.493: 0.438: 0.394: 0.358: 0.328: 0.302: 0.280: 0.261: 0.244: 0.230: 0.216:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  305 :  302 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 1.54 : 2.17 : 2.87 : 3.44 : 3.99 : 4.52 : 5.04 : 5.54 : 6.06 : 6.52 : 7.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.492: 0.437: 0.394: 0.358: 0.328: 0.302: 0.280: 0.260: 0.244: 0.229: 0.216:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.917 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.173: 0.182: 0.192: 0.202: 0.213: 0.226: 0.239: 0.255: 0.273: 0.293:
0.316: 0.343: 0.374: 0.411: 0.456:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :
60 :   58 :   56 :   53 :   50 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 8.62 : 8.17 : 7.65 : 7.15 : 6.66 : 6.20 : 5.70 : 5.21 : 4.70 :
4.20 : 3.70 : 3.18 : 2.60 : 1.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.173: 0.182: 0.191: 0.202: 0.213: 0.225: 0.239: 0.254: 0.273: 0.293:
0.315: 0.342: 0.374: 0.411: 0.455:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.509: 0.571: 0.639: 0.710: 0.780: 0.844: 0.891: 0.917: 0.916: 0.888: 0.839:
0.774: 0.704: 0.633: 0.565: 0.504:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:   47 :   42 :   38 :   32 :   26 :   19 :   12 :    4 :  356 :  348 :  340 :
333 :  327 :  322 :  317 :  313 :
Uоп: 1.44 : 1.26 : 1.15 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.94 : 0.96 : 0.96 : 0.99 :
1.03 : 1.09 : 1.16 : 1.27 : 1.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.508: 0.570: 0.638: 0.709: 0.779: 0.842: 0.890: 0.916: 0.915: 0.887: 0.838:
0.773: 0.703: 0.632: 0.565: 0.504:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
```

```
      0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
1157  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
      0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1158  Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
      0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
1159  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1160  ----_____________________________________________________________________________________
1161   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
1162  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
1163  Qc : 0.451: 0.407: 0.372: 0.340: 0.314: 0.291: 0.272: 0.253: 0.238: 0.225: 0.212:
1164  Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
1165  Фоп:  310 :  307 :  304 :  301 :  299 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :  291 :
1166  Uоп: 1.98 : 2.63 : 3.23 : 3.73 : 4.24 : 4.76 : 5.27 : 5.74 : 6.24 : 6.76 : 7.25 :
1167     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1168  Ви : 0.451: 0.407: 0.371: 0.340: 0.313: 0.290: 0.271: 0.253: 0.238: 0.224: 0.212:
1169  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
1170  Ви : 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
1171  Ки : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :
1172  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1173
      ___________
1174   y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.748 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  3)
1175  ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
1176   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
1177  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
1178  Qc : 0.164: 0.171: 0.179: 0.188: 0.197: 0.208: 0.220: 0.233: 0.247: 0.264: 0.282:
      0.302: 0.326: 0.352: 0.382: 0.417:
1179  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
      0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
1180  Фоп:   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :
      57 :   55 :   52 :   50 :   46 :
1181  Uоп: 9.00 : 9.00 : 8.79 : 8.33 : 7.82 : 7.40 : 6.91 : 6.41 : 5.98 : 5.47 : 5.00 :
      4.53 : 4.04 : 3.56 : 3.03 : 2.50 :
1182     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
1183  Ви : 0.163: 0.171: 0.179: 0.187: 0.197: 0.208: 0.220: 0.233: 0.247: 0.263: 0.282:
      0.302: 0.325: 0.351: 0.381: 0.416:
1184  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
      0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
1185  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :      :      :      : 0.000: 0.001:
1186  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :      :      :      : 0005 : 0005 :
1187  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1188  ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
1189   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
1190  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
1191  Qc : 0.458: 0.504: 0.555: 0.607: 0.656: 0.700: 0.732: 0.748: 0.748: 0.729: 0.696:
      0.652: 0.602: 0.550: 0.500: 0.454:
1192  Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
      0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
1193  Фоп:   43 :   39 :   34 :   29 :   23 :   17 :   10 :    3 :  356 :  349 :  343 :
      336 :  331 :  326 :  321 :  317 :
1194  Uоп: 1.89 : 1.47 : 1.30 : 1.21 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.09 :
      1.13 : 1.21 : 1.30 : 1.50 : 1.96 :
1195     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
1196  Ви : 0.457: 0.504: 0.554: 0.606: 0.656: 0.699: 0.731: 0.747: 0.747: 0.729: 0.695:
      0.652: 0.602: 0.550: 0.500: 0.454:
1197  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
      0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
1198  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
      0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1199  Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
```

```
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.379: 0.349: 0.324: 0.300: 0.280: 0.262: 0.246: 0.232: 0.219: 0.207:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  296 :  295 :  294 :
Uоп: 2.54 : 3.11 : 3.56 : 4.10 : 4.56 : 5.04 : 5.51 : 6.01 : 6.51 : 6.95 : 7.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.413: 0.379: 0.349: 0.323: 0.300: 0.280: 0.262: 0.245: 0.232: 0.219: 0.207:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.622 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  3)
----------:____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.168: 0.176: 0.184: 0.194: 0.203: 0.214: 0.226: 0.239: 0.254: 0.270:
0.288: 0.308: 0.331: 0.356: 0.384:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :
54 :   52 :   49 :   46 :   43 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.51 : 8.09 : 7.58 : 7.11 : 6.64 : 6.21 : 5.73 : 5.32 :
4.86 : 4.37 : 3.94 : 3.49 : 3.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.168: 0.176: 0.184: 0.193: 0.203: 0.213: 0.226: 0.239: 0.254: 0.270:
0.288: 0.308: 0.330: 0.355: 0.383:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.448: 0.486: 0.523: 0.558: 0.588: 0.610: 0.622: 0.621: 0.609: 0.586:
0.555: 0.520: 0.482: 0.446: 0.412:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   39 :   35 :   31 :   26 :   21 :   15 :    9 :    3 :  357 :  350 :  344 :
339 :  333 :  329 :  324 :  320 :
Uоп: 2.53 : 2.02 : 1.60 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.20 : 1.18 : 1.17 : 1.20 : 1.22 :
1.30 : 1.41 : 1.61 : 2.08 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.414: 0.448: 0.485: 0.522: 0.558: 0.588: 0.610: 0.621: 0.620: 0.608: 0.585:
0.555: 0.519: 0.481: 0.445: 0.411:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.381: 0.353: 0.329: 0.307: 0.287: 0.269: 0.253: 0.238: 0.225: 0.213: 0.203:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :  297 :  296 :
Uоп: 3.07 : 3.52 : 3.97 : 4.43 : 4.87 : 5.32 : 5.81 : 6.24 : 6.74 : 7.14 : 7.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.381: 0.352: 0.328: 0.306: 0.286: 0.268: 0.253: 0.238: 0.225: 0.213: 0.202:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.525 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.165: 0.173: 0.180: 0.189: 0.198: 0.208: 0.219: 0.231: 0.244: 0.259:
0.275: 0.292: 0.311: 0.332: 0.354:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :
51 :   49 :   46 :   43 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.72 : 8.29 : 7.80 : 7.40 : 6.94 : 6.54 : 6.06 : 5.60 :
5.16 : 4.75 : 4.34 : 3.92 : 3.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.165: 0.172: 0.180: 0.188: 0.198: 0.208: 0.218: 0.231: 0.244: 0.258:
0.274: 0.291: 0.311: 0.331: 0.354:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.377: 0.403: 0.429: 0.456: 0.481: 0.502: 0.517: 0.525: 0.525: 0.516: 0.501:
0.479: 0.454: 0.428: 0.401: 0.376:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   37 :   33 :   28 :   24 :   19 :   14 :    8 :    3 :  357 :  351 :  346 :
341 :  336 :  331 :  327 :  323 :
Uоп: 3.11 : 2.71 : 2.29 : 1.92 : 1.64 : 1.48 : 1.40 : 1.39 : 1.40 : 1.40 : 1.50 :
1.64 : 1.94 : 2.35 : 2.76 : 3.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.377: 0.403: 0.429: 0.456: 0.480: 0.501: 0.517: 0.524: 0.524: 0.516: 0.500:
0.478: 0.453: 0.427: 0.401: 0.376:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.352: 0.329: 0.309: 0.291: 0.273: 0.257: 0.243: 0.230: 0.218: 0.207: 0.197:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Фоп:  320 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  300 :  299 :
Uоп: 3.56 : 3.93 : 4.36 : 4.81 : 5.20 : 5.64 : 6.09 : 6.57 : 6.97 : 7.40 : 7.84 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.351: 0.329: 0.309: 0.290: 0.273: 0.257: 0.243: 0.230: 0.218: 0.207: 0.196:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.452 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=357)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.162: 0.169: 0.176: 0.184: 0.193: 0.202: 0.212: 0.223: 0.234: 0.247: 0.261: 0.277: 0.292: 0.309: 0.328:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   56 :   54 :   53 :   51 :   48 :   46 :   43 :   41 :   37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.52 : 8.11 : 7.63 : 7.25 : 6.81 : 6.35 : 5.97 : 5.53 : 5.12 : 4.70 : 4.33 : 3.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.155: 0.161: 0.169: 0.176: 0.184: 0.193: 0.202: 0.212: 0.222: 0.234: 0.247: 0.261: 0.276: 0.292: 0.309: 0.327:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.367: 0.386: 0.405: 0.422: 0.436: 0.446: 0.452: 0.452: 0.446: 0.435: 0.421: 0.403: 0.384: 0.364: 0.345:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   34 :   30 :   26 :   22 :   17 :   13 :    8 :    2 :  357 :  352 :  347 :  342 :  338 :  333 :  329 :  326 :
Uоп: 3.63 : 3.30 : 2.99 : 2.70 : 2.42 : 2.19 : 2.04 : 1.98 : 1.98 : 2.08 : 2.24 : 2.45 : 2.72 : 3.01 : 3.32 : 3.65 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.347: 0.366: 0.386: 0.405: 0.421: 0.435: 0.446: 0.451: 0.451: 0.445: 0.435: 0.420: 0.403: 0.384: 0.364: 0.345:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.308: 0.291: 0.275: 0.260: 0.246: 0.234: 0.221: 0.211: 0.201: 0.192:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  322 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :  302 :  301 :
Uоп: 4.01 : 4.39 : 4.74 : 5.15 : 5.56 : 5.95 : 6.41 : 6.84 : 7.21 : 7.67 : 8.15 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.326: 0.308: 0.290: 0.275: 0.259: 0.246: 0.233: 0.221: 0.211: 0.201: 0.192:
```

```
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.398 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.158: 0.165: 0.172: 0.180: 0.188: 0.196: 0.205: 0.215: 0.226: 0.237: 0.249: 0.261: 0.276: 0.290: 0.305:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.77 : 8.35 : 7.89 : 7.54 : 7.08 : 6.66 : 6.28 : 5.92 : 5.52 : 5.14 : 4.82 : 4.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.158: 0.165: 0.172: 0.179: 0.187: 0.196: 0.205: 0.215: 0.225: 0.237: 0.249: 0.261: 0.275: 0.290: 0.305:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.320: 0.336: 0.350: 0.365: 0.377: 0.387: 0.394: 0.398: 0.397: 0.394: 0.387: 0.376: 0.363: 0.349: 0.334: 0.319:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   32 :   28 :   24 :   20 :   16 :   12 :    7 :    2 :  357 :  353 :  348 :  344 :  339 :  335 :  332 :  328 :
Uоп: 4.15 : 3.84 : 3.56 : 3.33 : 3.13 : 2.95 : 2.87 : 2.81 : 2.79 : 2.87 : 2.99 : 3.13 : 3.35 : 3.62 : 3.84 : 4.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.320: 0.335: 0.350: 0.364: 0.377: 0.386: 0.394: 0.398: 0.397: 0.393: 0.386: 0.375: 0.363: 0.349: 0.333: 0.319:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.303: 0.288: 0.274: 0.261: 0.248: 0.236: 0.224: 0.214: 0.204: 0.195: 0.187:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  325 :  322 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :
Uоп: 4.48 : 4.80 : 5.21 : 5.54 : 5.96 : 6.35 : 6.76 : 7.11 : 7.54 : 8.01 : 8.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.303: 0.288: 0.274: 0.260: 0.248: 0.235: 0.224: 0.214: 0.204: 0.194: 0.187:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.357 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.155: 0.161: 0.167: 0.175: 0.182: 0.190: 0.198: 0.207: 0.217: 0.227: 0.237: 0.248: 0.260: 0.272: 0.285:
```

```
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   48 :   46 :
44 :   41 :   39 :   36 :   33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.63 : 8.24 : 7.80 : 7.40 : 7.03 : 6.62 :
6.27 : 5.95 : 5.56 : 5.27 : 4.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.148: 0.154: 0.161: 0.167: 0.175: 0.182: 0.190: 0.198: 0.207: 0.216: 0.226:
0.237: 0.248: 0.259: 0.272: 0.284:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.297: 0.309: 0.321: 0.332: 0.341: 0.348: 0.354: 0.357: 0.356: 0.354: 0.348:
0.341: 0.331: 0.320: 0.308: 0.296:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   30 :   26 :   23 :   19 :   15 :   11 :    6 :    2 :  358 :  353 :  349 :
345 :  341 :  337 :  333 :  330 :
Uоп: 4.65 : 4.36 : 4.10 : 3.92 : 3.75 : 3.63 : 3.52 : 3.47 : 3.46 : 3.52 : 3.65 :
3.77 : 3.93 : 4.15 : 4.37 : 4.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.296: 0.309: 0.320: 0.331: 0.341: 0.348: 0.353: 0.356: 0.356: 0.353: 0.348:
0.340: 0.331: 0.320: 0.307: 0.296:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.284: 0.271: 0.259: 0.247: 0.236: 0.226: 0.216: 0.206: 0.197: 0.189: 0.182:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  327 :  324 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :  307 :  305 :
Uоп: 4.96 : 5.27 : 5.59 : 5.98 : 6.29 : 6.72 : 7.06 : 7.47 : 7.83 : 8.27 : 8.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.283: 0.271: 0.259: 0.247: 0.236: 0.226: 0.216: 0.206: 0.197: 0.189: 0.181:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.324 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.151: 0.157: 0.163: 0.170: 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.208: 0.217:
0.225: 0.236: 0.245: 0.256: 0.267:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :
42 :   39 :   37 :   34 :   31 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.54 : 8.17 : 7.74 : 7.40 : 7.02 :
6.64 : 6.35 : 6.02 : 5.67 : 5.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.151: 0.157: 0.163: 0.170: 0.176: 0.184: 0.191: 0.199: 0.208: 0.216:
0.225: 0.236: 0.245: 0.256: 0.266:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.277: 0.286: 0.296: 0.304: 0.312: 0.318: 0.322: 0.324: 0.323: 0.321: 0.317:
0.311: 0.304: 0.294: 0.286: 0.276:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   28 :   25 :   21 :   18 :   14 :   10 :    6 :    2 :  358 :  354 :  350 :
346 :  342 :  338 :  335 :  332 :
Uоп: 5.12 : 4.86 : 4.65 : 4.45 : 4.32 : 4.20 : 4.14 : 4.10 : 4.09 : 4.14 : 4.20 :
4.33 : 4.49 : 4.65 : 4.90 : 5.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.276: 0.286: 0.296: 0.303: 0.311: 0.317: 0.321: 0.323: 0.323: 0.321: 0.317:
0.311: 0.303: 0.294: 0.286: 0.275:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.265: 0.255: 0.245: 0.235: 0.225: 0.216: 0.207: 0.199: 0.191: 0.183: 0.176:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  329 :  326 :  323 :  321 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  309 :  307 :
Uоп: 5.42 : 5.74 : 6.04 : 6.35 : 6.73 : 7.05 : 7.40 : 7.77 : 8.20 : 8.57 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.265: 0.255: 0.245: 0.234: 0.225: 0.216: 0.207: 0.199: 0.190: 0.183: 0.176:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.296 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.147: 0.153: 0.159: 0.165: 0.171: 0.178: 0.184: 0.192: 0.200: 0.208:
0.215: 0.224: 0.233: 0.242: 0.250:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :   42 :
40 :   37 :   35 :   32 :   29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.48 : 8.14 : 7.73 : 7.40 :
7.06 : 6.77 : 6.41 : 6.14 : 5.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.147: 0.153: 0.158: 0.165: 0.171: 0.178: 0.184: 0.192: 0.199: 0.207:
0.215: 0.224: 0.232: 0.241: 0.250:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.267: 0.274: 0.280: 0.287: 0.291: 0.294: 0.296: 0.296: 0.295: 0.291:
0.286: 0.281: 0.274: 0.265: 0.257:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   16 :   13 :    9 :    6 :    2 :  358 :  354 :  350 :
347 :  343 :  340 :  337 :  333 :
Uоп: 5.60 : 5.37 : 5.17 : 5.00 : 4.86 : 4.77 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.70 : 4.76 :
4.87 : 5.02 : 5.18 : 5.42 : 5.62 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.258: 0.266: 0.274: 0.280: 0.287: 0.291: 0.294: 0.296: 0.296: 0.294: 0.290:
0.286: 0.280: 0.273: 0.265: 0.257:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.240: 0.232: 0.223: 0.215: 0.207: 0.199: 0.192: 0.184: 0.177: 0.171:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  330 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  311 :  309 :
Uоп: 5.91 : 6.17 : 6.41 : 6.80 : 7.08 : 7.47 : 7.76 : 8.17 : 8.51 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.248: 0.240: 0.232: 0.223: 0.215: 0.207: 0.199: 0.191: 0.184: 0.177: 0.171:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.273 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.143: 0.149: 0.154: 0.160: 0.166: 0.172: 0.178: 0.185: 0.192: 0.199:
0.206: 0.213: 0.221: 0.228: 0.236:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   56 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   40 :
38 :   35 :   33 :   30 :   28 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.82 : 8.47 : 8.16 : 7.77 :
7.47 : 7.14 : 6.88 : 6.56 : 6.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.142: 0.148: 0.154: 0.160: 0.166: 0.172: 0.178: 0.185: 0.192: 0.199:
0.206: 0.212: 0.221: 0.227: 0.235:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:------:------:------:------:
Qc : 0.243: 0.250: 0.256: 0.260: 0.266: 0.269: 0.272: 0.273: 0.273: 0.271: 0.269:
0.265: 0.261: 0.255: 0.249: 0.242:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   25 :   22 :   19 :   16 :   12 :    9 :    5 :    2 :  358 :  355 :  351 :
348 :  344 :  341 :  338 :  335 :
Uоп: 6.10 : 5.91 : 5.68 : 5.54 : 5.42 : 5.32 : 5.27 : 5.23 : 5.20 : 5.27 : 5.32 :
5.42 : 5.54 : 5.74 : 5.93 : 6.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.243: 0.249: 0.255: 0.260: 0.266: 0.269: 0.272: 0.273: 0.273: 0.271: 0.269:
0.265: 0.260: 0.255: 0.249: 0.242:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.227: 0.220: 0.213: 0.206: 0.198: 0.191: 0.185: 0.178: 0.171: 0.166:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  311 :
```

```
Uоп: 6.35 : 6.59 : 6.91 : 7.16 : 7.47 : 7.80 : 8.18 : 8.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.235: 0.227: 0.220: 0.212: 0.205: 0.198: 0.191: 0.184: 0.178: 0.171: 0.166:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.254 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.139: 0.144: 0.150: 0.155: 0.161: 0.166: 0.173: 0.178: 0.184: 0.191: 0.197: 0.203: 0.209: 0.216: 0.222:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   54 :   53 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   40 :   38 :   36 :   34 :   31 :   29 :   26 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.79 : 8.51 : 8.21 : 7.85 : 7.58 : 7.26 : 7.04 : 6.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.139: 0.144: 0.150: 0.155: 0.161: 0.166: 0.172: 0.178: 0.184: 0.190: 0.197: 0.203: 0.209: 0.216: 0.222:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.234: 0.239: 0.244: 0.247: 0.251: 0.253: 0.253: 0.254: 0.253: 0.250: 0.247: 0.244: 0.239: 0.234: 0.228:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   24 :   21 :   18 :   15 :   11 :    8 :    5 :    2 :  358 :  355 :  352 :  348 :  345 :  342 :  339 :  336 :
Uоп: 6.56 : 6.41 : 6.20 : 6.07 : 5.91 : 5.86 : 5.81 : 5.74 : 5.78 : 5.81 : 5.87 : 5.92 : 6.08 : 6.21 : 6.41 : 6.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.234: 0.239: 0.243: 0.247: 0.250: 0.253: 0.253: 0.253: 0.252: 0.250: 0.247: 0.243: 0.239: 0.234: 0.228:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.216: 0.209: 0.203: 0.196: 0.190: 0.184: 0.178: 0.172: 0.166: 0.160:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  333 :  331 :  328 :  326 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  313 :
Uоп: 6.85 : 7.06 : 7.28 : 7.60 : 7.88 : 8.23 : 8.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.221: 0.215: 0.209: 0.203: 0.196: 0.189: 0.183: 0.178: 0.172: 0.166: 0.160:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.237 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.161: 0.166: 0.172: 0.177: 0.183:
```

```
0.188: 0.194: 0.200: 0.205: 0.211:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   52 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :
35 :   32 :   30 :   28 :   25 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.59 :
8.31 : 8.05 : 7.73 : 7.54 : 7.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.161: 0.166: 0.171: 0.177: 0.183:
0.188: 0.194: 0.200: 0.205: 0.211:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.220: 0.225: 0.229: 0.232: 0.234: 0.236: 0.236: 0.237: 0.236: 0.234:
0.232: 0.229: 0.225: 0.220: 0.215:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   22 :   20 :   17 :   14 :   11 :    8 :    5 :    1 :  358 :  355 :  352 :
349 :  346 :  343 :  340 :  337 :
Uоп: 7.05 : 6.89 : 6.68 : 6.55 : 6.51 : 6.35 : 6.29 : 6.28 : 6.28 : 6.30 : 6.41 :
6.52 : 6.56 : 6.76 : 6.91 : 7.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.215: 0.220: 0.225: 0.229: 0.232: 0.234: 0.235: 0.236: 0.236: 0.236: 0.234:
0.232: 0.228: 0.224: 0.220: 0.215:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.205: 0.199: 0.193: 0.188: 0.183: 0.177: 0.171: 0.166: 0.161: 0.155:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  318 :  316 :  314 :
Uоп: 7.24 : 7.54 : 7.75 : 8.08 : 8.33 : 8.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.210: 0.205: 0.199: 0.193: 0.188: 0.182: 0.177: 0.171: 0.165: 0.160: 0.155:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:_________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.131: 0.136: 0.141: 0.145: 0.151: 0.155: 0.161: 0.166: 0.171: 0.176:
0.181: 0.186: 0.190: 0.195: 0.200:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   51 :   50 :   48 :   47 :   46 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :   35 :
33 :   31 :   29 :   26 :   24 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
8.71 : 8.45 : 8.22 : 7.92 : 7.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.131: 0.135: 0.141: 0.145: 0.150: 0.155: 0.160: 0.166: 0.170: 0.175:
0.180: 0.186: 0.190: 0.195: 0.200:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.208: 0.212: 0.215: 0.218: 0.220: 0.221: 0.222: 0.222: 0.221: 0.220:
0.217: 0.215: 0.212: 0.208: 0.204:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   21 :   19 :   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  358 :  355 :  352 :
349 :  347 :  344 :  341 :  338 :
Uоп: 7.54 : 7.40 : 7.25 : 7.07 : 6.98 : 6.91 : 6.86 : 6.84 : 6.84 : 6.87 : 6.91 :
6.99 : 7.08 : 7.26 : 7.40 : 7.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.208: 0.212: 0.215: 0.218: 0.220: 0.221: 0.222: 0.222: 0.221: 0.219:
0.217: 0.214: 0.212: 0.208: 0.203:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.195: 0.190: 0.185: 0.180: 0.175: 0.170: 0.165: 0.160: 0.155: 0.150:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  336 :  333 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :
Uоп: 7.74 : 8.02 : 8.23 : 8.47 : 8.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.199: 0.194: 0.190: 0.185: 0.180: 0.175: 0.170: 0.165: 0.160: 0.155: 0.150:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=   -96.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.2570982 доли ПДКмр|
                                     |       0.0425710 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   210 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0004| T |     0.2508|   4.254442 |  99.9  |  99.9 |  16.9634857  |
|                        В сумме =   4.254442    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002656     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:26
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)
     (876*)
               ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
       |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.127	0.132	0.136	0.141	0.146	0.151	0.156	0.161	0.166	0.171	0.176	0.182	0.187	0.192	0.196	0.202	0.205	0.210	-1
2-	0.131	0.135	0.141	0.146	0.151	0.156	0.162	0.167	0.173	0.178	0.184	0.190	0.195	0.201	0.207	0.212	0.217	0.222	-2
3-	0.134	0.140	0.145	0.150	0.156	0.161	0.168	0.173	0.179	0.185	0.191	0.198	0.205	0.211	0.218	0.224	0.230	0.236	-3
4-	0.138	0.143	0.149	0.155	0.161	0.167	0.173	0.180	0.186	0.193	0.200	0.207	0.215	0.222	0.230	0.238	0.245	0.252	-4
5-	0.141	0.147	0.153	0.160	0.165	0.172	0.178	0.186	0.193	0.201	0.209	0.217	0.225	0.235	0.243	0.252	0.260	0.269	-5
6-	0.145	0.151	0.158	0.164	0.170	0.178	0.184	0.192	0.201	0.209	0.218	0.228	0.237	0.248	0.258	0.269	0.279	0.290	-6
7-	0.149	0.155	0.162	0.168	0.175	0.183	0.190	0.199	0.208	0.218	0.228	0.239	0.250	0.262	0.275	0.287	0.300	0.312	-7
8-	0.152	0.159	0.166	0.173	0.180	0.188	0.197	0.206	0.216	0.226	0.238	0.251	0.264	0.278	0.292	0.308	0.324	0.339	-8
9-	0.155	0.162	0.170	0.177	0.185	0.193	0.203	0.213	0.224	0.236	0.249	0.263	0.278	0.295	0.313	0.331	0.351	0.371	-9
10-	0.158	0.166	0.173	0.181	0.190	0.199	0.209	0.220	0.232	0.245	0.260	0.276	0.294	0.313	0.334	0.357	0.383	0.409	-10
11-	0.161	0.169	0.176	0.185	0.194	0.204	0.215	0.226	0.241	0.255	0.271	0.290	0.311	0.333	0.359	0.388	0.420	0.456	-11
12-	0.164	0.171	0.180	0.189	0.198	0.209	0.220	0.234	0.249	0.265	0.282	0.303	0.328	0.355	0.386	0.422	0.464	0.513	-12
13-	0.166	0.174	0.183	0.192	0.202	0.213	0.226	0.240	0.256	0.274	0.295	0.318	0.346	0.377	0.415	0.461	0.517	0.581	-13
14-	0.169	0.177	0.185	0.195	0.206	0.218	0.231	0.246	0.264	0.283	0.306	0.332	0.363	0.400	0.447	0.505	0.575	0.658	-14
15-	0.170	0.178	0.188	0.197	0.209	0.222	0.236	0.252	0.270	0.291	0.316	0.345	0.380	0.424	0.479	0.551	0.637	0.742	-15

```
16-| 0.171 0.181 0.190 0.200 0.212 0.225 0.240 0.256 0.276 0.299 0.325 0.357 0.397
0.446 0.512 0.596 0.700 0.831 |-16
                                |
17-| 0.173 0.181 0.191 0.202 0.214 0.228 0.242 0.261 0.281 0.304 0.333 0.367 0.410
0.466 0.541 0.637 0.759 0.916 |-17
                                |
18-| 0.174 0.183 0.193 0.203 0.216 0.230 0.245 0.263 0.284 0.309 0.339 0.375 0.420
0.482 0.563 0.669 0.806 0.988 |-18
                                |
19-| 0.174 0.183 0.193 0.204 0.217 0.231 0.247 0.265 0.286 0.312 0.342 0.380 0.427
0.492 0.578 0.690 0.838 1.037 |-19
                                |
20-C 0.175 0.184 0.194 0.205 0.217 0.231 0.247 0.265 0.287 0.312 0.343 0.381 0.429
0.495 0.582 0.697 0.848 1.053 C-20
                                |
21-| 0.174 0.183 0.193 0.204 0.217 0.230 0.246 0.265 0.286 0.311 0.341 0.379 0.427
0.491 0.576 0.688 0.835 1.032 |-21
                                |
22-| 0.174 0.183 0.192 0.203 0.216 0.229 0.245 0.263 0.284 0.309 0.338 0.374 0.420
0.480 0.561 0.665 0.801 0.979 |-22
                                |
23-| 0.173 0.182 0.191 0.201 0.214 0.227 0.243 0.259 0.280 0.304 0.332 0.366 0.409
0.463 0.537 0.631 0.751 0.904 |-23
                                |
24-| 0.172 0.180 0.190 0.200 0.212 0.224 0.239 0.256 0.275 0.298 0.324 0.356 0.394
0.443 0.507 0.590 0.692 0.818 |-24
                                |
25-| 0.170 0.178 0.187 0.198 0.208 0.221 0.235 0.251 0.269 0.290 0.314 0.344 0.378
0.421 0.475 0.544 0.629 0.730 |-25
                                |
26-| 0.168 0.176 0.185 0.194 0.205 0.217 0.231 0.246 0.262 0.282 0.304 0.330 0.361
0.398 0.442 0.498 0.567 0.647 |-26
                                |
27-| 0.166 0.173 0.182 0.192 0.202 0.213 0.226 0.239 0.255 0.273 0.293 0.316 0.343
0.374 0.411 0.456 0.509 0.571 |-27
                                |
28-| 0.164 0.171 0.179 0.188 0.197 0.208 0.220 0.233 0.247 0.264 0.282 0.302 0.326
0.352 0.382 0.417 0.458 0.504 |-28
                                |
29-| 0.161 0.168 0.176 0.184 0.194 0.203 0.214 0.226 0.239 0.254 0.270 0.288 0.308
0.331 0.356 0.384 0.414 0.448 |-29
                                |
30-| 0.158 0.165 0.173 0.180 0.189 0.198 0.208 0.219 0.231 0.244 0.259 0.275 0.292
0.311 0.332 0.354 0.377 0.403 |-30
                                |
31-| 0.155 0.162 0.169 0.176 0.184 0.193 0.202 0.212 0.223 0.234 0.247 0.261 0.277
0.292 0.309 0.328 0.347 0.367 |-31
                                |
32-| 0.152 0.158 0.165 0.172 0.180 0.188 0.196 0.205 0.215 0.226 0.237 0.249 0.261
0.276 0.290 0.305 0.320 0.336 |-32
                                |
33-| 0.148 0.155 0.161 0.167 0.175 0.182 0.190 0.198 0.207 0.217 0.227 0.237 0.248
0.260 0.272 0.285 0.297 0.309 |-33
```

```
                                |
34-| 0.145 0.151 0.157 0.163 0.170 0.177 0.184 0.191 0.199 0.208 0.217 0.225 0.236
0.245 0.256 0.267 0.277 0.286 |-34
                                |
35-| 0.141 0.147 0.153 0.159 0.165 0.171 0.178 0.184 0.192 0.200 0.208 0.215 0.224
0.233 0.242 0.250 0.258 0.267 |-35
                                |
36-| 0.137 0.143 0.149 0.154 0.160 0.166 0.172 0.178 0.185 0.192 0.199 0.206 0.213
0.221 0.228 0.236 0.243 0.250 |-36
                                |
37-| 0.134 0.139 0.144 0.150 0.155 0.161 0.166 0.173 0.178 0.184 0.191 0.197 0.203
0.209 0.216 0.222 0.228 0.234 |-37
                                |
38-| 0.130 0.135 0.140 0.145 0.150 0.155 0.161 0.166 0.172 0.177 0.183 0.188 0.194
0.200 0.205 0.211 0.215 0.220 |-38
                                |
39-| 0.127 0.131 0.136 0.141 0.145 0.151 0.155 0.161 0.166 0.171 0.176 0.181 0.186
0.190 0.195 0.200 0.204 0.208 |-39
                                |

   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
      32    33    34    35    36

    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
    ----|-----|-----|-----|---
     0.214 0.217 0.220 0.222 0.223 0.224 0.224 0.223 0.222 0.219 0.216 0.213 0.210
     0.205 0.201 0.196 0.191 0.186 |- 1
                                |
     0.227 0.231 0.234 0.237 0.238 0.239 0.239 0.238 0.237 0.234 0.230 0.227 0.222
     0.217 0.211 0.206 0.200 0.195 |- 2
                                |
     0.242 0.246 0.250 0.253 0.255 0.256 0.256 0.255 0.252 0.250 0.246 0.241 0.236
     0.230 0.224 0.217 0.211 0.204 |- 3
                                |
     0.258 0.263 0.269 0.272 0.275 0.276 0.276 0.274 0.272 0.268 0.264 0.258 0.251
     0.244 0.237 0.230 0.221 0.214 |- 4
                                |
     0.277 0.284 0.290 0.295 0.298 0.300 0.300 0.298 0.294 0.289 0.284 0.276 0.268
     0.260 0.252 0.242 0.234 0.225 |- 5
                                |
     0.299 0.308 0.316 0.322 0.326 0.328 0.328 0.325 0.321 0.315 0.307 0.298 0.289
     0.278 0.267 0.257 0.247 0.236 |- 6
                                |
     0.325 0.336 0.346 0.354 0.359 0.362 0.361 0.359 0.353 0.345 0.335 0.324 0.312
     0.299 0.285 0.273 0.261 0.249 |- 7
                                |
     0.355 0.369 0.383 0.393 0.401 0.405 0.404 0.400 0.393 0.381 0.369 0.354 0.338
     0.322 0.306 0.291 0.276 0.263 |- 8
                                |
     0.391 0.411 0.429 0.444 0.455 0.461 0.461 0.455 0.443 0.428 0.409 0.390 0.370
     0.349 0.330 0.311 0.294 0.277 |- 9
                                |
```

```
0.437 0.465 0.491 0.513 0.529 0.537 0.537 0.528 0.511 0.488 0.462 0.435 0.407
0.381 0.356 0.333 0.312 0.292 |-10
                              |
0.494 0.533 0.571 0.602 0.625 0.638 0.637 0.624 0.600 0.568 0.531 0.491 0.453
0.417 0.385 0.357 0.331 0.309 |-11
                              |
0.566 0.620 0.672 0.718 0.751 0.769 0.769 0.749 0.714 0.668 0.616 0.561 0.508
0.460 0.419 0.383 0.353 0.325 |-12
                              |
0.652 0.726 0.800 0.866 0.918 0.945 0.943 0.914 0.862 0.794 0.720 0.645 0.575
0.512 0.457 0.412 0.374 0.343 |-13
                              |
0.752 0.855 0.962 1.061 1.141 1.184 1.183 1.135 1.054 0.953 0.846 0.744 0.651
0.569 0.499 0.443 0.397 0.360 |-14
                              |
0.867 1.009 1.164 1.317 1.444 1.517 1.513 1.435 1.305 1.151 0.996 0.855 0.733
0.630 0.544 0.474 0.420 0.377 |-15
                              |
0.992 1.186 1.410 1.648 1.858 1.983 1.978 1.843 1.628 1.391 1.168 0.976 0.819
0.690 0.588 0.505 0.441 0.393 |-16
                              |
1.118 1.376 1.694 2.059 2.409 2.634 2.622 2.383 2.027 1.664 1.351 1.099 0.901
0.747 0.628 0.534 0.460 0.406 |-17
                              |
1.230 1.554 1.982 2.515 3.084 3.479 3.459 3.038 2.467 1.941 1.523 1.207 0.971
0.794 0.659 0.555 0.476 0.416 |-18
                              |
1.308 1.684 2.206 2.904 3.719 4.250 4.257 3.648 2.839 2.155 1.647 1.281 1.018
0.824 0.679 0.569 0.486 0.423 |-19
                              |
1.334 1.728 2.285 3.048 3.974 2.309 2.828 3.894 2.975 2.230 1.689 1.306 1.032
0.833 0.685 0.574 0.488 0.425 C-20
                              |
1.300 1.670 2.182 2.860 3.645 4.237 4.208 3.577 2.797 2.132 1.634 1.274 1.013
0.821 0.677 0.568 0.485 0.422 |-21
                              |
1.216 1.531 1.944 2.452 2.985 3.351 3.334 2.943 2.406 1.904 1.500 1.193 0.962
0.788 0.655 0.553 0.474 0.415 |-22
                              |
1.100 1.349 1.653 1.997 2.324 2.530 2.521 2.299 1.967 1.625 1.326 1.082 0.890
0.740 0.622 0.530 0.458 0.405 |-23
                              |
0.974 1.160 1.373 1.597 1.792 1.908 1.902 1.778 1.578 1.355 1.143 0.959 0.807
0.682 0.582 0.501 0.439 0.390 |-24
                              |
0.850 0.986 1.133 1.277 1.396 1.463 1.460 1.388 1.265 1.120 0.974 0.839 0.721
0.621 0.538 0.470 0.417 0.375 |-25
                              |
0.737 0.835 0.937 1.031 1.105 1.146 1.144 1.100 1.024 0.928 0.827 0.729 0.640
0.561 0.493 0.438 0.394 0.358 |-26
                              |
0.639 0.710 0.780 0.844 0.891 0.917 0.916 0.888 0.839 0.774 0.704 0.633 0.565
0.504 0.451 0.407 0.372 0.340 |-27
```

```
                                |
 0.555 0.607 0.656 0.700 0.732 0.748 0.748 0.729 0.696 0.652 0.602 0.550 0.500
 0.454 0.414 0.379 0.349 0.324 |-28
                                |
 0.486 0.523 0.558 0.588 0.610 0.622 0.621 0.609 0.586 0.555 0.520 0.482 0.446
 0.412 0.381 0.353 0.329 0.307 |-29
                                |
 0.429 0.456 0.481 0.502 0.517 0.525 0.525 0.516 0.501 0.479 0.454 0.428 0.401
 0.376 0.352 0.329 0.309 0.291 |-30
                                |
 0.386 0.405 0.422 0.436 0.446 0.452 0.452 0.446 0.435 0.421 0.403 0.384 0.364
 0.345 0.326 0.308 0.291 0.275 |-31
                                |
 0.350 0.365 0.377 0.387 0.394 0.398 0.397 0.394 0.387 0.376 0.363 0.349 0.334
 0.319 0.303 0.288 0.274 0.261 |-32
                                |
 0.321 0.332 0.341 0.348 0.354 0.357 0.356 0.354 0.348 0.341 0.331 0.320 0.308
 0.296 0.284 0.271 0.259 0.247 |-33
                                |
 0.296 0.304 0.312 0.318 0.322 0.324 0.323 0.321 0.317 0.311 0.304 0.294 0.286
 0.276 0.265 0.255 0.245 0.235 |-34
                                |
 0.274 0.280 0.287 0.291 0.294 0.296 0.296 0.295 0.291 0.286 0.281 0.274 0.265
 0.257 0.249 0.240 0.232 0.223 |-35
                                |
 0.256 0.260 0.266 0.269 0.272 0.273 0.273 0.271 0.269 0.265 0.261 0.255 0.249
 0.242 0.235 0.227 0.220 0.213 |-36
                                |
 0.239 0.244 0.247 0.251 0.253 0.253 0.254 0.253 0.250 0.247 0.244 0.239 0.234
 0.228 0.222 0.216 0.209 0.203 |-37
                                |
 0.225 0.229 0.232 0.234 0.236 0.236 0.237 0.236 0.234 0.232 0.229 0.225 0.220
 0.215 0.210 0.205 0.199 0.193 |-38
                                |
 0.212 0.215 0.218 0.220 0.221 0.222 0.222 0.221 0.220 0.217 0.215 0.212 0.208
 0.204 0.200 0.195 0.190 0.185 |-39
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.181 0.176 0.171 0.166 0.161 0.156 0.150 |- 1
                                           |
 0.189 0.184 0.178 0.172 0.167 0.161 0.156 |- 2
                                           |
 0.197 0.191 0.185 0.178 0.173 0.167 0.161 |- 3
                                           |
 0.207 0.199 0.192 0.185 0.179 0.173 0.166 |- 4
                                           |
 0.217 0.208 0.200 0.193 0.185 0.178 0.172 |- 5
                                           |
 0.227 0.217 0.208 0.200 0.192 0.184 0.177 |- 6
                                           |
 0.238 0.227 0.217 0.207 0.199 0.190 0.182 |- 7
                                           |
 0.249 0.237 0.226 0.215 0.205 0.196 0.187 |- 8
```

```
                                                        |
      0.262 0.248 0.235 0.223 0.212 0.202 0.192 |- 9
                                                        |
      0.275 0.259 0.244 0.231 0.219 0.208 0.198 |-10
                                                        |
      0.288 0.270 0.253 0.239 0.226 0.214 0.203 |-11
                                                        |
      0.302 0.281 0.263 0.247 0.232 0.220 0.208 |-12
                                                        |
      0.316 0.293 0.272 0.255 0.239 0.225 0.212 |-13
                                                        |
      0.330 0.303 0.281 0.262 0.245 0.230 0.217 |-14
                                                        |
      0.342 0.314 0.289 0.268 0.250 0.234 0.221 |-15
                                                        |
      0.354 0.323 0.297 0.274 0.255 0.238 0.224 |-16
                                                        |
      0.364 0.330 0.302 0.279 0.259 0.241 0.227 |-17
                                                        |
      0.372 0.336 0.306 0.283 0.261 0.244 0.228 |-18
                                                        |
      0.376 0.340 0.309 0.284 0.263 0.245 0.230 |-19
                                                        |
      0.377 0.340 0.310 0.285 0.264 0.246 0.230 C-20
                                                        |
      0.376 0.338 0.309 0.284 0.263 0.244 0.229 |-21
                                                        |
      0.370 0.335 0.306 0.281 0.261 0.243 0.228 |-22
                                                        |
      0.363 0.329 0.302 0.278 0.258 0.241 0.226 |-23
                                                        |
      0.353 0.322 0.295 0.273 0.255 0.238 0.223 |-24
                                                        |
      0.341 0.312 0.288 0.268 0.250 0.234 0.220 |-25
                                                        |
      0.328 0.302 0.280 0.261 0.244 0.230 0.216 |-26
                                                        |
      0.314 0.291 0.272 0.253 0.238 0.225 0.212 |-27
                                                        |
      0.300 0.280 0.262 0.246 0.232 0.219 0.207 |-28
                                                        |
      0.287 0.269 0.253 0.238 0.225 0.213 0.203 |-29
                                                        |
      0.273 0.257 0.243 0.230 0.218 0.207 0.197 |-30
                                                        |
      0.260 0.246 0.234 0.221 0.211 0.201 0.192 |-31
                                                        |
      0.248 0.236 0.224 0.214 0.204 0.195 0.187 |-32
                                                        |
      0.236 0.226 0.216 0.206 0.197 0.189 0.182 |-33
                                                        |
      0.225 0.216 0.207 0.199 0.191 0.183 0.176 |-34
                                                        |
      0.215 0.207 0.199 0.192 0.184 0.177 0.171 |-35
                                                        |
      0.206 0.198 0.191 0.185 0.178 0.171 0.166 |-36
                                                        |
      0.196 0.190 0.184 0.178 0.172 0.166 0.160 |-37
                                                        |
      0.188 0.183 0.177 0.171 0.166 0.161 0.155 |-38
                                                        |
      0.180 0.175 0.170 0.165 0.160 0.155 0.150 |-39
                                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43


       В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =  4.2570982 долей ПДКмр
                                    =  0.0425710 мг/м3
Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
```

(X-столбец 25, Y-строка 19) Ym = -96.0 м
При опасном направлении ветра : 210 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:26
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 1550: 1581: 1704: 1650: 1550: 1505: 1650: 1550: 1704: 1450: 1428: 1450: 1529: 1704: 1650:
x= 9: 33: 41: 76: 83: -24: -24: -57: -59: -64: -80: -91: 117: 141: 176:
Qc : 0.227: 0.224: 0.210: 0.217: 0.231: 0.232: 0.213: 0.224: 0.205: 0.237: 0.239: 0.235: 0.236: 0.214: 0.222:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 159 : 160 : 161 : 162 : 161 : 157 : 159 : 157 : 158 : 155 : 155 : 155 : 162 : 164 : 164 :
Uоп: 6.58 : 6.75 : 7.25 : 6.98 : 6.52 : 6.50 : 7.13 : 6.77 : 7.48 : 6.27 : 6.21 : 6.35 : 6.30 : 7.13 : 6.85 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.224: 0.210: 0.217: 0.231: 0.232: 0.213: 0.224: 0.205: 0.237: 0.239: 0.235: 0.235: 0.213: 0.221:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 1550: 1477: 1704: 1450: 1650: 1550: 1424: 1450: 1704: 1486: 1650: 1657: 1550: 1650: 1548:
x= 183: 201: 241: 245: 276: 283: 286: 309: 312: 342: 376: 382: 383: 394: 398:
Qc : 0.236: 0.248: 0.217: 0.255: 0.225: 0.240: 0.262: 0.258: 0.219: 0.253: 0.228: 0.227: 0.244: 0.229: 0.244:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 164 : 164 : 167 : 165 : 167 : 167 : 166 : 167 : 169 : 168 : 170 :

```
      171 :  170 :  171 :  170 :
1959  Uоп: 6.30 : 5.94 : 7.01 : 5.69 : 6.73 : 6.17 : 5.51 : 5.61 : 6.95 : 5.75 : 6.57 :
      6.60 : 6.07 : 6.56 : 6.06 :
1960     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
1961  Ви : 0.236: 0.248: 0.216: 0.255: 0.225: 0.240: 0.262: 0.258: 0.219: 0.253: 0.228:
      0.226: 0.243: 0.228: 0.244:
1962  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
      0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
1963  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1964  ____________________________________________________________________________________
      ____________________
1965   y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
       1250:  1550:  1704:  1229:
1966  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
1967   x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
       -240:  -257:  -259:  -280:
1968  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
1969  Qc : 0.243: 0.235: 0.209: 0.247: 0.247: 0.219: 0.201: 0.242: 0.229: 0.254: 0.203:
      0.253: 0.212: 0.196: 0.251:
1970  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
      0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
1971  Фоп:  170 :  173 :  156 :  152 :  152 :  154 :  156 :  150 :  152 :  149 :  154 :
      147 :  151 :  153 :  146 :
1972  Uоп: 6.07 : 6.35 : 7.40 : 6.00 : 6.00 : 6.96 : 7.67 : 6.11 : 6.55 : 5.74 : 7.57 :
      5.81 : 7.17 : 7.87 : 5.83 :
1973     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
1974  Ви : 0.243: 0.235: 0.209: 0.246: 0.246: 0.218: 0.201: 0.242: 0.228: 0.253: 0.203:
      0.252: 0.212: 0.196: 0.251:
1975  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
      0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
1976  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1977  ____________________________________________________________________________________
      ____________________
1978   y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
       1150:  1150:  1139:  1550:
1979  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
1980   x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
       -435:  -439:  -456:  -457:
1981  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
1982  Qc : 0.233: 0.222: 0.246: 0.198: 0.207: 0.192: 0.249: 0.226: 0.214: 0.235: 0.193:
      0.247: 0.246: 0.246: 0.200:
1983  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
      0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
1984  Фоп:  147 :  149 :  145 :  151 :  149 :  151 :  142 :  145 :  147 :  142 :  149 :
      140 :  140 :  139 :  147 :
1985  Uоп: 6.41 : 6.85 : 5.99 : 7.79 : 7.47 : 8.17 : 5.92 : 6.71 : 7.09 : 6.35 : 8.10 :
      6.01 : 5.97 : 5.98 : 7.71 :
1986     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
1987  Ви : 0.233: 0.222: 0.245: 0.198: 0.206: 0.191: 0.248: 0.226: 0.214: 0.235: 0.193:
      0.246: 0.246: 0.245: 0.200:
1988  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
      0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
1989  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1990  ____________________________________________________________________________________
      ____________________
1991   y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
       1250:  1050:  1650:  1042:
1992  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
1993   x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
       -614:  -616:  -624:  -630:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.217: 0.208: 0.227: 0.187: 0.235: 0.242: 0.194: 0.181: 0.210: 0.201: 0.217: 0.237: 0.182: 0.237:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  149 :  143 :  144 :  140 :  147 :  137 :  136 :  144 :  147 :  140 :  142 :  138 :  133 :  144 :  133 :
Uоп: 8.40 : 6.99 : 7.40 : 6.69 : 8.35 : 6.35 : 6.13 : 8.06 : 8.67 : 7.26 : 7.70 : 7.00 : 6.25 : 8.63 : 6.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.186: 0.217: 0.207: 0.226: 0.187: 0.234: 0.242: 0.194: 0.181: 0.210: 0.200: 0.217: 0.237: 0.182: 0.237:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
_____________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:  -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.188: 0.176: 0.232: 0.202: 0.194: 0.209: 0.232: 0.176: 0.215: 0.182: 0.171: 0.221: 0.195: 0.187:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  135 :  142 :  145 :  132 :  138 :  140 :  136 :  130 :  142 :  133 :  140 :  143 :  130 :  136 :  138 :
Uоп: 6.74 : 8.33 : 9.00 : 6.41 : 7.64 : 8.07 : 7.40 : 6.41 : 9.00 : 7.07 : 8.64 : 9.00 : 6.85 : 8.04 : 8.37 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.225: 0.188: 0.176: 0.232: 0.202: 0.194: 0.208: 0.232: 0.176: 0.215: 0.182: 0.171: 0.221: 0.194: 0.187:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
_____________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:  -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.227: 0.200: 0.171: 0.206: 0.176: 0.166: 0.211: 0.220: 0.217: 0.187: 0.181: 0.193: 0.166: 0.197:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  127 :  127 :  134 :  141 :  131 :  138 :  141 :  129 :  125 :  126 :  134 :  136 :  132 :  139 :  129 :
Uоп: 6.67 : 6.62 : 7.70 : 9.00 : 7.47 : 9.00 : 9.00 : 7.27 : 6.89 : 7.02 : 8.36 : 8.71 : 8.13 : 9.00 : 7.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.226: 0.226: 0.200: 0.171: 0.206: 0.176: 0.166: 0.211: 0.220: 0.216: 0.187: 0.181: 0.192: 0.166: 0.197:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
```

```
_____
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.161: 0.202: 0.215: 0.207: 0.180: 0.174: 0.210: 0.185: 0.161: 0.189:
0.165: 0.156: 0.208: 0.193:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  137 :  139 :  127 :  122 :  124 :  132 :  134 :  121 :  130 :  137 :  128 :
135 :  137 :  119 :  125 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 7.63 : 7.09 : 7.47 : 8.72 : 9.00 : 7.23 : 8.48 : 9.00 : 8.27 :
9.00 : 9.00 : 7.40 : 8.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.161: 0.202: 0.214: 0.206: 0.180: 0.174: 0.210: 0.185: 0.161: 0.189:
0.165: 0.156: 0.208: 0.193:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.174: 0.168: 0.201: 0.178: 0.155: 0.182: 0.202: 0.159: 0.151: 0.185:
0.188: 0.167: 0.162: 0.191:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  123 :  131 :  133 :  120 :  129 :  135 :  126 :  117 :  133 :  136 :  124 :
121 :  129 :  131 :  119 :
Uоп: 7.85 : 9.00 : 9.00 : 7.70 : 9.00 : 9.00 : 8.66 : 7.63 : 9.00 : 9.00 : 8.48 :
8.32 : 9.00 : 9.00 : 8.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.196: 0.174: 0.168: 0.200: 0.177: 0.155: 0.181: 0.202: 0.159: 0.151: 0.185:
0.188: 0.167: 0.162: 0.191:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.150: 0.174: 0.193: 0.154: 0.146: 0.177: 0.180: 0.161: 0.156: 0.182:
0.164: 0.145: 0.167: 0.184:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:  127 :  134 :  125 :  116 :  132 :  134 :  122 :  120 :  128 :  130 :  117 :
126 :  132 :  123 :  115 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.74 : 9.00 : 9.00 : 8.61 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.171: 0.150: 0.174: 0.192: 0.153: 0.146: 0.177: 0.180: 0.161: 0.156: 0.182: 0.164: 0.145: 0.167: 0.183:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:  1150:  1550:   921:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424: -1439: -1457: -1459: -1459:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.141: 0.170: 0.178: 0.172: 0.155: 0.151: 0.175: 0.158: 0.173: 0.140: 0.161: 0.143: 0.168: 0.136:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Фоп:  130 :  133 :  121 :  116 :  119 :  126 :  128 :  116 :  124 :  116 :  131 :  122 :  129 :  117 :  131 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.148: 0.141: 0.170: 0.178: 0.172: 0.155: 0.151: 0.174: 0.158: 0.173: 0.140: 0.161: 0.143: 0.168: 0.136:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   956:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.165: 0.149: 0.145: 0.152: 0.135: 0.164: 0.154: 0.138: 0.132: 0.156: 0.158: 0.144: 0.140: 0.158:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:  120 :  118 :  125 :  127 :  123 :  130 :  116 :  121 :  128 :  130 :  119 :  117 :  124 :  126 :  117 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.165: 0.149: 0.145: 0.152: 0.135: 0.164: 0.154: 0.137: 0.131: 0.156: 0.158: 0.144: 0.139: 0.157:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.130: 0.148: 0.151: 0.151: 0.143: 0.140: 0.136: 0.132: 0.129: 0.127:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  122 :  128 :  120 :  118 :  118 :  122 :  123 :  125 :  127 :  128 :  129 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.130: 0.148: 0.151: 0.150: 0.143: 0.140: 0.136: 0.132: 0.129: 0.127:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 286.0 м, Y= 1424.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2622789 доли ПДКмр|
| 0.0026228 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 166 град.
и скорости ветра 5.51 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0004	T	0.2508	0.261965	99.9	99.9	1.0445160
			В сумме =	0.261965	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000314	0.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:26
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 162
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
---
x= -138: -200: -263: -326: -388: -450: -512: -573: -633: -690: -748: -802: -856: -906: -955:

Qc : 0.246: 0.240: 0.233: 0.229: 0.224: 0.220: 0.217: 0.213: 0.210: 0.208: 0.205: 0.203: 0.201: 0.200: 0.198:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 28 : 30 : 31 : 33 : 35 : 36 : 38 : 40 : 41 : 43 : 45 : 46 : 48 : 50 : 52 :
Uоп: 5.99 : 6.19 : 6.41 : 6.54 : 6.77 : 6.90 : 7.03 : 7.14 : 7.25 : 7.40 : 7.54 : 7.59 : 7.68 : 7.73 : 7.80 :
Ви : 0.245: 0.240: 0.233: 0.229: 0.224: 0.220: 0.216: 0.213: 0.209: 0.208: 0.205: 0.202: 0.201: 0.200: 0.197:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```
_____
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
 -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.196: 0.196: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.196: 0.196: 0.197: 0.197:
0.196: 0.198: 0.198: 0.199:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   53 :   55 :   57 :   58 :   60 :   62 :   63 :   65 :   66 :   68 :   68 :
68 :   70 :   72 :   74 :
Uоп: 7.83 : 7.88 : 7.90 : 8.01 : 8.01 : 8.01 : 7.91 : 7.90 : 7.88 : 7.86 : 7.86 :
7.86 : 7.83 : 7.81 : 7.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.196: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.196: 0.196: 0.197: 0.197:
0.196: 0.197: 0.198: 0.198:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.202: 0.203: 0.205: 0.208: 0.210: 0.212: 0.216: 0.219: 0.223: 0.228:
0.233: 0.237: 0.241: 0.240:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   75 :   77 :   79 :   80 :   82 :   84 :   85 :   87 :   89 :   90 :   92 :
94 :   95 :   96 :   98 :
Uоп: 7.72 : 7.65 : 7.59 : 7.54 : 7.40 : 7.24 : 7.16 : 7.04 : 6.93 : 6.79 : 6.58 :
6.41 : 6.26 : 6.15 : 6.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.202: 0.203: 0.205: 0.207: 0.210: 0.212: 0.216: 0.219: 0.223: 0.228:
0.232: 0.237: 0.241: 0.240:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
 745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.238: 0.237: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.237: 0.238: 0.240:
0.241: 0.243: 0.245: 0.248:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  100 :  102 :  104 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :
122 :  124 :  126 :  128 :
Uоп: 6.21 : 6.26 : 6.28 : 6.30 : 6.30 : 6.35 : 6.29 : 6.29 : 6.26 : 6.23 : 6.19 :
6.15 : 6.08 : 5.97 : 5.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :
Ви : 0.239: 0.237: 0.237: 0.236: 0.236: 0.235: 0.236: 0.236: 0.237: 0.238: 0.239:
0.241: 0.243: 0.245: 0.248:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.251: 0.255: 0.259: 0.263: 0.268: 0.273: 0.279: 0.286: 0.294: 0.301: 0.299:
0.296: 0.296: 0.295: 0.295:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  144 :  147 :  150 :  152 :
155 :  157 :  159 :  162 :
Uоп: 5.84 : 5.69 : 5.60 : 5.47 : 5.37 : 5.23 : 5.06 : 4.85 : 4.70 : 4.56 : 4.59 :
4.60 : 4.65 : 4.70 : 4.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.251: 0.255: 0.258: 0.263: 0.267: 0.273: 0.278: 0.286: 0.293: 0.300: 0.298:
0.296: 0.296: 0.294: 0.294:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.294: 0.294: 0.295: 0.296: 0.296: 0.297: 0.298: 0.299: 0.299: 0.302: 0.304:
0.306: 0.309: 0.311: 0.316:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  164 :  166 :  169 :  171 :  174 :  176 :  176 :  179 :  181 :  184 :  186 :
189 :  191 :  194 :  196 :
Uоп: 4.70 : 4.65 : 4.70 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.60 : 4.60 : 4.54 : 4.54 : 4.48 :
4.43 : 4.38 : 4.29 : 4.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.294: 0.294: 0.294: 0.295: 0.295: 0.297: 0.297: 0.298: 0.299: 0.301: 0.303:
0.305: 0.309: 0.311: 0.316:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.319: 0.325: 0.328: 0.335: 0.340: 0.348: 0.354: 0.364: 0.372: 0.387: 0.384:
0.380: 0.370: 0.362: 0.355:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  198 :  201 :  203 :  206 :  208 :  211 :  214 :  216 :  219 :  223 :  224 :
227 :  230 :  232 :  235 :
Uоп: 4.15 : 4.06 : 3.96 : 3.86 : 3.74 : 3.66 : 3.48 : 3.36 : 3.21 : 2.95 : 2.99 :
3.09 : 3.24 : 3.35 : 3.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.318: 0.324: 0.328: 0.335: 0.340: 0.348: 0.354: 0.363: 0.372: 0.386: 0.384:
0.380: 0.370: 0.362: 0.354:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.342: 0.336: 0.331: 0.327: 0.322: 0.319: 0.315: 0.313: 0.310: 0.307:
0.304: 0.304: 0.301: 0.297:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  238 :  240 :  243 :  245 :  248 :  250 :  253 :  255 :  258 :  260 :  263 :
265 :  265 :  267 :  269 :
Uоп: 3.63 : 3.74 : 3.84 : 3.94 : 4.01 : 4.12 : 4.17 : 4.25 : 4.28 : 4.36 : 4.40 :
4.49 : 4.49 : 4.53 : 4.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.347: 0.341: 0.336: 0.330: 0.326: 0.322: 0.319: 0.315: 0.312: 0.310: 0.306:
0.304: 0.304: 0.301: 0.297:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.296: 0.293: 0.291: 0.290: 0.289: 0.287: 0.288: 0.287: 0.287: 0.287: 0.289:
0.289: 0.291: 0.293: 0.294:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  272 :  274 :  277 :  279 :  281 :  283 :  286 :  288 :  290 :  293 :  295 :
297 :  300 :  302 :  304 :
Uоп: 4.65 : 4.75 : 4.70 : 4.83 : 4.84 : 4.81 : 4.84 : 4.86 : 4.82 : 4.84 : 4.85 :
4.76 : 4.78 : 4.75 : 4.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.296: 0.293: 0.291: 0.289: 0.289: 0.287: 0.287: 0.287: 0.286: 0.287: 0.288:
0.288: 0.291: 0.292: 0.294:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.297: 0.301: 0.303: 0.308: 0.311: 0.317: 0.321: 0.327: 0.334: 0.343: 0.351:
0.357: 0.360: 0.361: 0.359:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  307 :  309 :  312 :  314 :  316 :  319 :  321 :  324 :  326 :  330 :  334 :
338 :  342 :  347 :  351 :
Uоп: 4.65 : 4.55 : 4.47 : 4.41 : 4.31 : 4.21 : 4.14 : 3.98 : 3.89 : 3.72 : 3.56 :
3.47 : 3.39 : 3.40 : 3.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.297: 0.300: 0.303: 0.308: 0.311: 0.316: 0.321: 0.327: 0.333: 0.343: 0.351:
0.356: 0.359: 0.360: 0.359:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.354: 0.347: 0.338: 0.328: 0.316: 0.305: 0.292: 0.280: 0.268: 0.256: 0.256:
0.246:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:  355 :  359 :    3 :    7 :   11 :   14 :   17 :   20 :   23 :   26 :   26 :
28 :
Uоп: 3.52 : 3.66 : 3.80 : 4.00 : 4.21 : 4.47 : 4.75 : 5.04 : 5.37 : 5.67 : 5.66 :
5.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.354: 0.347: 0.338: 0.328: 0.316: 0.304: 0.292: 0.279: 0.268: 0.256: 0.256:
0.245:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1523.0 м,  Y=   719.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3865871 доли ПДКмр|
                                     |       0.0038659 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                        и скорости ветра  2.95 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0004| T |     0.2508|   0.386110 |  99.9  |  99.9 |   1.5395120  |
|                        В сумме =   0.386110    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000477     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 090
     Город     :059 Жезказган.
```

```
      Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
      Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
      28.04.2022 10:26
      Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)
      (876*)
                 ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=   425.0 м,  Y=  1308.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2932729 доли ПДКмр|
                                     |       0.0029327 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                        и скорости ветра  4.75 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0004| T |     0.2508|   0.292920 |  99.9  |  99.9 |   1.1679430  |
|                        В сумме =   0.292920    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000353     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  2213.2 м,  Y=  -369.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2899844 доли ПДКмр|
                                     |       0.0028998 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                        и скорости ветра  4.81 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0004| T |     0.2508|   0.289632 |  99.9  |  99.9 |   1.1548327  |
|                        В сумме =   0.289632    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000352     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -308.4 м,  Y= -1749.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2296174 доли ПДКмр|
                                     |       0.0022962 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    33 град.
                        и скорости ветра  6.58 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0004| T |     0.2508|   0.229347 |  99.9  |  99.9 | 0.914462209  |
|                        В сумме =   0.229347    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000270     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X= -1216.9 м,  Y=  -136.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2216042 доли ПДКмр|
                                     |       0.0022160 мг/м3     |
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    92 град.
                        и скорости ветра  6.84 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0004| T |     0.2508|   0.221318 |  99.9  |  99.9 | 0.882446945  |
|                        В сумме =   0.221318    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000287     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1441.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2591397 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025914 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   166 град.
                        и скорости ветра  5.59 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0004| T |     0.2508|   0.258831 |  99.9  |  99.9 |   1.0320197  |
|                        В сумме =   0.258831    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000309     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -209.2 м,  Y=  1266.8 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2529550 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025296 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   148 град.
                        и скорости ветра  5.80 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0004| T |     0.2508|   0.252652 |  99.9  |  99.9 |   1.0073855  |
|                        В сумме =   0.252652    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000303     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X= -1175.4 м,  Y=   748.8 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1995270 доли ПДКмр|
                                     |       0.0019953 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   117 град.
                        и скорости ветра  7.73 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0004| T |     0.2508|   0.199281 |  99.9  |  99.9 | 0.794579923  |
|                        В сумме =   0.199281    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000246     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -750.0 м,  Y=   987.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2289355 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       0.0022894 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   129 град.
                        и скорости ветра  6.54 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0004| T |     0.2508|   0.228659 |  99.9  |  99.9 | 0.911716580  |
|                        В сумме =   0.228659    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000277     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:26
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2
    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр
.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000501 0001 T    23.0        0.22  8.17  0.3248  31.3      665
-179                        2.0 1.000 0 0.0000005
000501 0004 T    19.8        0.11 0.390  0.0037  31.3      691
-189                        3.0 1.000 0 0.0031840
000501 0007 T    20.1        0.58  4.41    1.19  31.3      687
-182                        3.0 1.000 0 0.0012630
000501 0025 T     2.2        0.50  7.88    1.55  31.3      652
-181                        2.0 1.000 0 0.0127778
000501 0026 T     8.4        0.31  6.75  0.5260  31.3      653
-191                        3.0 1.000 0 0.0060020
000501 6001 П1    2.0                              31.3      707     -163
1        1   0 3.0 1.000 0 0.0294667


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:26
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000501 0001|  0.00000049| T  |7.753229E-7 |   0.50   |    98.3  |
|   2 |000501 0004|    0.003184| T  |   0.010807 |   0.50   |    56.4  |
|   3 |000501 0007|    0.001263| T  |   0.004139 |   0.50   |    57.3  |
|   4 |000501 0025|    0.012778| T  |   0.481042 |   5.12   |    40.3  |
|   5 |000501 0026|    0.006002| T  |   0.150642 |   0.50   |    23.9  |
|   6 |000501 6001|    0.029467| П1 |  21.048962 |   0.50   |     5.7  |
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.052694 г/с                                              |
|    Сумма См по всем источникам =     21.695593 долей ПДК                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.60 м/с                   |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:26
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.6 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:26
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                    размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                 ___________Расшифровка_обозначений___________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
      |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ____________
  y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
```

```
     0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
2833 Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
     0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
2834 Ки :      :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
     0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
2835 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
2836 ----_____________________________________________________________________________________________
     _____________________________
2837  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
2838 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
2839 Qc : 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.055: 0.057: 0.057: 0.055: 0.050:
     0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025:
2840 Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
     0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
2841 Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  167 :  177 :  185 :  195 :  204 :
     212 :  218 :  224 :  229 :  233 :
2842 Uоп: 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.31 : 1.27 : 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
2843    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :
2844 Ви : 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.040: 0.037: 0.034:
     0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
2845 Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 :
     6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2846 Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.012: 0.012: 0.011:
     0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
2847 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 :
     0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
2848 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004:
     0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
2849 Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
     0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
2850 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
2851 ----_____________________________________________________________________________
2852  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
2853 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
2854 Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
2855 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2856 Фоп:  236 :  239 :  241 :  244 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :
2857 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
2858    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
2859 Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
2860 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2861 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
2862 Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
2863 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
2864 Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :      :
2865 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
2866
     __________
2867  y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=186)
2868 ----------:_____________________________________________________________________________
     _____________________________
2869  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
      -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
2870 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
2871 Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
     0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
2872 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
     0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
2873 Фоп:  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :
     111 :  113 :  114 :  117 :  120 :
2874 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.28 :
2875    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
        :      :      :      :      :
2876 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
```

```
0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.034: 0.041: 0.049: 0.057: 0.065: 0.073: 0.080: 0.081: 0.076: 0.068: 0.057: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  138 :  146 :  155 :  163 :  174 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  229 :  234 :  238 :
Uоп: 1.29 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.050: 0.057: 0.058: 0.053: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  241 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=188)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :
```

```
107 :  108 :  110 :  112 :  115 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.28 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.039: 0.048: 0.059: 0.071: 0.090: 0.112: 0.129: 0.135: 0.121: 0.097:
0.075: 0.059: 0.047: 0.038: 0.031:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.015:
0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  118 :  121 :  126 :  132 :  139 :  147 :  159 :  173 :  188 :  202 :  214 :
223 :  231 :  236 :  240 :  244 :
Uоп: 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.042: 0.059: 0.075: 0.092: 0.098: 0.087: 0.069:
0.053: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.025: 0.031: 0.030: 0.031: 0.027: 0.022:
0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  246 :  249 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.277 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=189)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  102 :  104 :  105 :  107 :  109 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.28 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.044: 0.055: 0.070: 0.098: 0.133: 0.191: 0.260: 0.277: 0.240: 0.159: 0.103: 0.073: 0.054: 0.042: 0.034:
Cc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.039: 0.042: 0.036: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:  111 :  114 :  118 :  122 :  129 :  138 :  150 :  168 :  189 :  209 :  223 :  232 :  239 :  244 :  247 :  250 :
Uоп: 1.28 : 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.059: 0.092: 0.167: 0.241: 0.250: 0.189: 0.112: 0.072: 0.050: 0.036: 0.028: 0.022:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.032: 0.035: 0.020: 0.016: 0.023: 0.042: 0.039: 0.024: 0.017: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  252 :  254 :  255 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.541 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=193)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :
98 :   99 :  100 :  101 :  102 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.29 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.048: 0.062: 0.087: 0.132: 0.209: 0.333: 0.500: 0.541: 0.429: 0.288:
0.143: 0.087: 0.061: 0.046: 0.036:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.031: 0.050: 0.075: 0.081: 0.064: 0.043:
0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп:  104 :  106 :  109 :  112 :  117 :  125 :  136 :  160 :  193 :  221 :  236 :
244 :  249 :  253 :  255 :  257 :
Uоп: 1.28 : 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.080: 0.158: 0.326: 0.498: 0.531: 0.357: 0.219:
0.099: 0.060: 0.041: 0.031: 0.024:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.020: 0.030: 0.046: 0.046: 0.007: 0.001: 0.007: 0.063: 0.059:
0.035: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.006: 0.004:      :      : 0.001: 0.009: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :      :      : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

```
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  1.454 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=209)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.032:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.28 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.010:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.051: 0.067: 0.104: 0.169: 0.315: 0.514: 1.168: 1.454: 0.761: 0.382: 0.181: 0.098: 0.065: 0.048: 0.037:
Сс : 0.006: 0.008: 0.010: 0.016: 0.025: 0.047: 0.077: 0.175: 0.218: 0.114: 0.057: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  106 :  113 :  137 :  209 :  244 :  254 :  258 :  261 :  262 :  264 :  264 :
Uоп: 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.29 : 4.60 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.031: 0.040: 0.057: 0.096: 0.241: 0.508: 1.168: 1.450: 0.624: 0.295: 0.126: 0.068: 0.044: 0.032: 0.024:
Ки : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.039: 0.065: 0.070: 0.006:      : 0.001: 0.125: 0.077: 0.047: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :      : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.007: 0.004:      :      : 0.001: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :      :      : 0004 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
```

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  2.661 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=311)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.28 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.010:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.051: 0.070: 0.112: 0.190: 0.398: 0.807: 1.615: 2.661: 0.743: 0.377:
0.183: 0.098: 0.065: 0.048: 0.037:
Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.017: 0.029: 0.060: 0.121: 0.242: 0.399: 0.112: 0.057:
0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   84 :   80 :   62 :  311 :  283 :  277 :
275 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.96 : 1.30 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.032: 0.041: 0.060: 0.106: 0.256: 0.537: 1.609: 2.659: 0.690: 0.306:
0.132: 0.067: 0.045: 0.032: 0.025:
Ки : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.022: 0.044: 0.074: 0.132: 0.264: 0.006: 0.001: 0.052: 0.065:
0.044: 0.024: 0.015: 0.011: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0026 : 0025 : 0025 : 0025 :
0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.005:      :      : 0.002: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :      :      : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  0.713 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=344)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.28 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.010:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.050: 0.067: 0.103: 0.171: 0.333: 0.493: 0.658: 0.713: 0.457: 0.286: 0.148: 0.088: 0.061: 0.046: 0.036:
Cc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.026: 0.050: 0.074: 0.099: 0.107: 0.069: 0.043: 0.022: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп:   81 :   79 :   77 :   74 :   70 :   62 :   49 :   25 :  344 :  314 :  298 :  290 :  286 :  283 :  281 :  280 :
Uоп: 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.031: 0.039: 0.057: 0.093: 0.210: 0.371: 0.658: 0.713: 0.448: 0.243: 0.106: 0.062: 0.042: 0.031: 0.024:
Ки : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.039: 0.067: 0.112: 0.110:      :      : 0.009: 0.039: 0.036: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :      :      : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011:      :      :      : 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Сс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.324 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=351)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.030:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.047: 0.060: 0.086: 0.133: 0.196: 0.286: 0.318: 0.324: 0.267: 0.169: 0.108: 0.074: 0.055: 0.043: 0.034:
Сс : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.029: 0.043: 0.048: 0.049: 0.040: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   73 :   71 :   67 :   63 :   56 :   47 :   33 :   14 :  351 :  329 :  313 :  303 :  297 :  292 :  289 :  287 :
Uоп: 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.023: 0.029: 0.035: 0.049: 0.070: 0.117: 0.219: 0.302: 0.318: 0.251: 0.136: 0.078: 0.052: 0.037: 0.028: 0.023:
Ки : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.029: 0.053: 0.068: 0.058: 0.014: 0.005: 0.014: 0.029: 0.025: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.007: 0.001: 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0004 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Сс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.163 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.042: 0.053: 0.068: 0.093: 0.126: 0.150: 0.163: 0.160: 0.136: 0.105: 0.079: 0.061: 0.048: 0.038: 0.031:
Сс : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.024: 0.024: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
```

```
Фоп:   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   36 :   23 :    8 :  352 :  335 :  322 :
313 :  306 :  301 :  297 :  293 :
Uоп: 1.28 : 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.026: 0.033: 0.040: 0.052: 0.069: 0.091: 0.120: 0.132: 0.101: 0.074:
0.056: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.032: 0.048: 0.050: 0.037: 0.023: 0.030: 0.026:
0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  6)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   72 :
71 :   70 :   68 :   66 :   63 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.067: 0.081: 0.094: 0.100: 0.096: 0.085: 0.073:
0.060: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:   60 :   56 :   51 :   45 :   39 :   29 :   18 :    6 :  353 :  340 :  329 :
319 :  311 :  306 :  302 :  299 :
Uоп: 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.065: 0.066: 0.059: 0.050:
0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.019:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.026: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.017:
0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  3)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :
67 :   65 :   63 :   61 :   58 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.059: 0.065: 0.067: 0.066: 0.062: 0.056: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:   54 :   50 :   45 :   39 :   32 :   23 :   14 :    3 :  352 :  342 :  333 :  325 :  318 :  312 :  308 :  305 :
Uоп: 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.040: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
```

```
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.049: 0.051: 0.050: 0.048: 0.044:
0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   28 :   20 :   11 :    2 :  352 :  344 :  336 :
329 :  323 :  317 :  314 :  310 :
Uоп: 9.00 : 1.29 : 1.28 : 1.28 : 1.31 : 1.28 : 1.31 : 1.31 : 1.28 : 1.28 : 1.28 :
1.28 : 1.28 : 1.28 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026:
0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
0025 : 0025 : 0025 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014: 0.012: 0.011: 0.006: 0.005:
Ки : 0025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  306 :  303 :  301 :  298 :  297 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3484 ----|-------------------------------------------------------------------------------
3485  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
3486 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
3487 Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
3488 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3489 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3490
3491  y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
3492 ----------:-------------------------------------------------------------------------
     ---------------------------------
3493  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
      -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
3494 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
3495 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
     0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
3496 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
     0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
3497 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3498 ----|-------------------------------------------------------------------------------
     ---------------------------------
3499  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
3500 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
3501 Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
     0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
3502 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
     0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
3503 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3504 ----|-------------------------------------------------------------------------------
3505  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
3506 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
3507 Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
3508 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3509 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3510
3511  y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
3512 ----------:-------------------------------------------------------------------------
     ---------------------------------
3513  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
      -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
3514 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
3515 Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
     0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
3516 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
     0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
3517 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3518 ----|-------------------------------------------------------------------------------
     ---------------------------------
3519  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
      1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
3520 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:------:
3521 Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
     0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
3522 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
     0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
3523 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3524 ----|-------------------------------------------------------------------------------
3525  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
3526 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
3527 Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
3528 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3529 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:---------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:---------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
```

```
0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -196.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.6605325 доли ПДКмр|
                                    |       0.3990799 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                       и скорости ветра  1.30 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|    Выброс   |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6001| П1|      0.0295|   2.659455 | 100.0  | 100.0 |  90.2529068  |
|                        В сумме =   2.659455   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001077     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:26
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
```

(408)
ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 445 м; Y= -196 |
| Длина и ширина : L= 4200 м; B= 3800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
2-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
3-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
4-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
5-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
6-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
7-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012
8-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013
9-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015
10-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017
11-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019
12-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022
13-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.026
~~~~~~

```
                                    |
14-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015
0.017 0.019 0.022 0.025 0.030 |-14

                                    |
15-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016
0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 |-15

                                    |
16-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017
0.019 0.022 0.026 0.032 0.039 |-16

                                    |
17-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017
0.020 0.023 0.029 0.035 0.044 |-17

                                    |
18-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018
0.021 0.025 0.030 0.038 0.048 |-18

                                    |
19-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018
0.021 0.025 0.032 0.039 0.051 |-19

                                    |
20-C 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018
0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 C-20

                                    |
21-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018
0.021 0.025 0.031 0.039 0.050 |-21

                                    |
22-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018
0.021 0.024 0.030 0.037 0.047 |-22

                                    |
23-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017
0.020 0.023 0.028 0.034 0.042 |-23

                                    |
24-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016
0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 |-24

                                    |
25-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015
0.018 0.020 0.023 0.027 0.033 |-25

                                    |
26-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014
0.016 0.019 0.021 0.024 0.028 |-26

                                    |
27-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013
0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 |-27

                                    |
28-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012
0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 |-28

                                    |
29-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012
0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 |-29

                                    |
30-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011
0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-30

                                    |
31-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010
0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 |-31
```

```
                                |
32-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009
0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 |-32
                                |
33-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008
0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 |-33
                                |
34-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008
0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |-34
                                |
35-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-35
                                |
36-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-36
                                |
37-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 |-37
                                |
38-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006
0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-38
                                |
39-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-39
                                |

   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
      32    33    34    35    36

    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
    ----|-----|-----|-----|---
     0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
     0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
                                |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007
     0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 2
                                |
     0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008
     0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 3
                                |
     0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009
     0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 4
                                |
     0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010
     0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 5
                                |
     0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
     0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 6
                                |
     0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012
     0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |- 7
```

```
                                |
0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 8

                                |
0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 9

                                |
0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017
0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-10

                                |
0.021 0.023 0.025 0.026 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.021 0.020
0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 |-11

                                |
0.025 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.035 0.034 0.032 0.030 0.027 0.025 0.022
0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-12

                                |
0.029 0.033 0.037 0.040 0.043 0.044 0.044 0.042 0.039 0.036 0.032 0.029 0.025
0.022 0.020 0.018 0.015 0.014 |-13

                                |
0.035 0.040 0.045 0.051 0.055 0.057 0.057 0.055 0.050 0.045 0.039 0.034 0.029
0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 |-14

                                |
0.041 0.049 0.057 0.065 0.073 0.080 0.081 0.076 0.068 0.057 0.048 0.040 0.033
0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 |-15

                                |
0.048 0.059 0.071 0.090 0.112 0.129 0.135 0.121 0.097 0.075 0.059 0.047 0.038
0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 |-16

                                |
0.055 0.070 0.098 0.133 0.191 0.260 0.277 0.240 0.159 0.103 0.073 0.054 0.042
0.034 0.028 0.023 0.020 0.017 |-17

                                |
0.062 0.087 0.132 0.209 0.333 0.500 0.541 0.429 0.288 0.143 0.087 0.061 0.046
0.036 0.029 0.024 0.020 0.018 |-18

                                |
0.067 0.104 0.169 0.315 0.514 1.168 1.454 0.761 0.382 0.181 0.098 0.065 0.048
0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 |-19

                                |
0.070 0.112 0.190 0.398 0.807 1.615 2.661 0.743 0.377 0.183 0.098 0.065 0.048
0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 C-20

                                |
0.067 0.103 0.171 0.333 0.493 0.658 0.713 0.457 0.286 0.148 0.088 0.061 0.046
0.036 0.029 0.024 0.021 0.018 |-21

                                |
0.060 0.086 0.133 0.196 0.286 0.318 0.324 0.267 0.169 0.108 0.074 0.055 0.043
0.034 0.028 0.023 0.020 0.017 |-22

                                |
0.053 0.068 0.093 0.126 0.150 0.163 0.160 0.136 0.105 0.079 0.061 0.048 0.038
0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 |-23

                                |
0.045 0.055 0.067 0.081 0.094 0.100 0.096 0.085 0.073 0.060 0.050 0.041 0.034
0.029 0.024 0.021 0.018 0.016 |-24

                                |
0.039 0.045 0.053 0.059 0.065 0.067 0.066 0.062 0.056 0.049 0.042 0.036 0.030
0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-25
```

```
                                |
 0.033 0.037 0.042 0.047 0.049 0.051 0.050 0.048 0.044 0.040 0.035 0.030 0.026
 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 |-26
                                |
 0.027 0.031 0.034 0.037 0.039 0.040 0.040 0.038 0.036 0.033 0.029 0.026 0.023
 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 |-27
                                |
 0.023 0.026 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.031 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020
 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 |-28
                                |
 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.025 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018
 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 |-29
                                |
 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016
 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-30
                                |
 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014
 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-31
                                |
 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013
 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-32
                                |
 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011
 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-33
                                |
 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010
 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-34
                                |
 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009
 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-35
                                |
 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-36
                                |
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-37
                                |
 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-38
                                |
 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006
 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-39
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 1
                                           |
 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 2
                                           |
 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 3
                                           |
```

```
3903        0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 4
3904                                                  |
3905        0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 5
3906                                                  |
3907        0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 6
3908                                                  |
3909        0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 7
3910                                                  |
3911        0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 8
3912                                                  |
3913        0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 9
3914                                                  |
3915        0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-10
3916                                                  |
3917        0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-11
3918                                                  |
3919        0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-12
3920                                                  |
3921        0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-13
3922                                                  |
3923        0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-14
3924                                                  |
3925        0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-15
3926                                                  |
3927        0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-16
3928                                                  |
3929        0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-17
3930                                                  |
3931        0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 |-18
3932                                                  |
3933        0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 |-19
3934                                                  |
3935        0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 C-20
3936                                                  |
3937        0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 |-21
3938                                                  |
3939        0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-22
3940                                                  |
3941        0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-23
3942                                                  |
3943        0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-24
3944                                                  |
3945        0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-25
3946                                                  |
3947        0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-26
3948                                                  |
3949        0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-27
3950                                                  |
3951        0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-28
3952                                                  |
3953        0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-29
3954                                                  |
3955        0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-30
3956                                                  |
3957        0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-31
3958                                                  |
3959        0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-32
3960                                                  |
3961        0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-33
3962                                                  |
3963        0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-34
3964                                                  |
3965        0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-35
3966                                                  |
3967        0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-36
3968                                                  |
3969        0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-37
3970                                                  |
3971        0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-38
3972                                                  |
3973        0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-39
```

```
                                                |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  2.6605325 долей ПДКмр
                                        =  0.3990799 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 20)     Ym =  -196.0 м
 При опасном направлении ветра  :     311 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.30 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:26
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
  1450:  1529:  1704:  1650:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
  -91:   117:   141:   176:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------
 ------------------------
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
  1657:  1550:  1650:  1548:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
  382:   383:   394:   398:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008:
 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
 1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006:
0.009: 0.007: 0.006: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
 1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006:
0.009: 0.008: 0.008: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:
0.007: 0.008: 0.005: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.005: 0.007: 0.005:
0.005: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
```

```
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                            
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039: -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                            
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:  950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164: -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                            
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313: -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                            
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:  1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424: -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0093449 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014017 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   166 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6001| П1|     0.0295|   0.006074 |  65.0  |  65.0 | 0.206131294  |
|  2 |000501 0025| Т |     0.0128|   0.002258 |  24.2  |  89.2 | 0.176721245  |
|  3 |000501 0026| Т |   0.006002|   0.000622 |   6.7  |  95.8 | 0.103620663  |
|                        В сумме =   0.008954    95.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000391     4.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:26
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
```

```
     |~~~~~~~~                                                    ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
  -1606: -1574: -1535: -1497:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
  -802:  -856:  -906:  -955:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
  -966:  -905:  -845:  -783:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
  -1277: -1293: -1309: -1317:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
  -69:   -18:    10:    55:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
  -1140: -1103: -1077: -1080:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
  745:   789:   832:   870:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
  -824:  -779:  -734:  -684:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
  1170:  1199:  1227:  1248:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1523.0 м,  Y=   719.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0162053 доли ПДКмр|
                                     |       0.0024308 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6001| П1|     0.0295|   0.010565 |  65.2  |  65.2 | 0.358546734  |
|  2 |000501 0025| Т |     0.0128|   0.003644 |  22.5  |  87.7 | 0.285205394  |
|  3 |000501 0026| Т |   0.006002|   0.001415 |   8.7  |  96.4 | 0.235781893  |
|                        В сумме =   0.015625    96.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000581     3.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 090
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:26
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 425.0 м, Y= 1308.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0109659 доли ПДКмр|
| 0.0016449 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 170 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6001	П1	0.0295	0.007129	65.0	65.0	0.241920635
2	000501 0025	Т	0.0128	0.002618	23.9	88.9	0.204854995
3	000501 0026	Т	0.006002	0.000776	7.1	96.0	0.129238904
			В сумме =	0.010522	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000444	4.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2213.2 м, Y= -369.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0106121 доли ПДКмр|
| 0.0015918 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6001	П1	0.0295	0.006959	65.6	65.6	0.236171618
2	000501 0025	Т	0.0128	0.002492	23.5	89.1	0.195013538
3	000501 0026	Т	0.006002	0.000724	6.8	95.9	0.120579697
			В сумме =	0.010175	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000437	4.1		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -308.4 м, Y= -1749.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0075216 доли ПДКмр|
| 0.0011282 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 32 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6001	П1	0.0295	0.004801	63.8	63.8	0.162924871
2	000501 0025	Т	0.0128	0.001890	25.1	89.0	0.147928596
3	000501 0026	Т	0.006002	0.000501	6.7	95.6	0.083448291
			В сумме =	0.007192	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000330	4.4		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -1216.9 м, Y= -136.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0072827 доли ПДКмр|
| 0.0010924 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6001	П1	0.0295	0.004649	63.8	63.8	0.157779500
2	000501 0025	Т	0.0128	0.001842	25.3	89.1	0.144177690
3	000501 0026	Т	0.006002	0.000475	6.5	95.7	0.079197295
			В сумме =	0.006967	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000316	4.3		

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 286.0 м, Y= 1441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0091891 доли ПДКмр|
| 0.0013784 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 166 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6001	П1	0.0295	0.005991	65.2	65.2	0.203312635
2	000501 0025	Т	0.0128	0.002209	24.0	89.2	0.172859758
3	000501 0026	Т	0.006002	0.000604	6.6	95.8	0.100651160
			В сумме =	0.008804	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000385	4.2		

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -209.2 м, Y= 1266.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0088745 доли ПДКмр|
| 0.0013312 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 148 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6001	П1	0.0295	0.005754	64.8	64.8	0.195263311
2	000501 0025	Т	0.0128	0.002162	24.4	89.2	0.169190258
3	000501 0026	Т	0.006002	0.000585	6.6	95.8	0.097386971
			В сумме =	0.008500	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000374	4.2		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1175.4 м, Y= 748.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0062226 доли ПДКмр|
| 0.0009334 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 116 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6001	П1	0.0295	0.004015	64.5	64.5	0.136267409
2	000501 0025	Т	0.0128	0.001551	24.9	89.5	0.121406771
3	000501 0026	Т	0.006002	0.000383	6.2	95.6	0.063776881
			В сумме =	0.005949	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000273	4.4		

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -750.0 м, Y= 987.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0076488 доли ПДКмр|
| 0.0011473 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 129 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6001	П1	0.0295	0.004917	64.3	64.3	0.166863099
2	000501 0025	Т	0.0128	0.001908	24.9	89.2	0.149312153
3	000501 0026	Т	0.006002	0.000494	6.5	95.7	0.082288794
			В сумме =	0.007319	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000330	4.3		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :059 Жезказган.

Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000501 0001	Т	23.0		0.22	8.17	0.3248	31.3	665	-179			1.0	1.000	1	0.2530000
000501 0002	Т	24.4		0.18	3.93	0.1000	31.3	694	-183			1.0	1.000	1	0.0197778
000501 0026	Т	8.4		0.31	6.75	0.5260	31.3	653	-191			1.0	1.000	1	0.0003930
000501 0030	Т	10.0		0.40	5.51	0.6924	31.3	864	-200			1.0	1.000	1	0.0009831
000501 0217	Т	35.0		1.7	6.88	15.07	42.0	420	-22			1.0	1.000	1	0.2715000
000501 0218	Т	35.0		1.7	6.87	15.05	49.0	431	-21			1.0	1.000	1	0.0753000
000501 0219	Т	35.0		1.7	6.44	14.10	34.0	444	-19			1.0	1.000	1	0.1170000
000501 0220	Т	35.0		1.7	6.80	14.90	37.0	458	-16			1.0	1.000	1	0.0600000
000501 0221	Т	35.0		1.7	6.89	15.10	36.0	473	-13			1.0	1.000	1	0.0454000
000501 0227	Т	200.0		6.6	6.68	228.5	68.0	416	-250			1.0	1.000	1	5.886380
000501 0228	Т	55.0		1.7	6.54	14.50	237.0	323	-146			1.0	1.000	1	0.0663400
000501 0229	Т	55.0		1.7	6.86	15.21	232.0	377	-132			1.0	1.000	1	0.7563000
000501 0230	Т	55.0		1.7	7.13	15.81	235.0	349	-140			1.0	1.000	1	0.0786720
000501 0231	Т	55.0		1.7	7.22	16.00	246.0	398	-127			1.0	1.000	1	0.0744000
000501 0232	Т	32.0		1.1	8.58	8.60	260.0	516	-425			1.0	1.000	1	0.1631000
000501 0233	Т	32.0		1.1	8.94	8.97	255.0	573	-419			1.0	1.000	1	0.1077000

```
000501 0234 T    32.0         1.1  9.37    9.40 253.0      605
-413                        1.0 1.000 1 0.0936000
000501 0517 T     3.0          0.20 0.970  0.0306  20.0      423
-489                        1.0 1.000 1 0.0006250
000501 0521 T    28.8          16.2 0.500   102.5  40.0      317
-189                        1.0 1.000 1 0.1712000
000501 6006 П1    2.0                                31.3      971     -194
1        1   0 1.0 1.000 1 0.0570000
000501 6401 П1    5.0                                20.0       94     -189
1        1   0 1.0 1.000 1 0.0006250
000501 6501 П1    5.0                                20.0       42     -174
1        1   0 1.0 1.000 1 0.0006250
000501 6601 П1    5.0                                20.0       30     -142
1        1   0 1.0 1.000 1 0.0006250
000501 6900 П1    5.0                                20.0      521     -467
1        1   0 1.0 1.000 0 0.0006250


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)
     (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
```

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000501 0001	0.253000	T	0.151355	0.50	131.1
2	000501 0002	0.019778	T	0.010308	0.50	139.1
3	000501 0026	0.000393	T	0.002466	0.50	47.9
4	000501 0030	0.000983	T	0.004107	0.50	57.0
5	000501 0217	0.271500	T	0.039816	1.05	276.9
6	000501 0218	0.075300	T	0.009018	1.25	312.6
7	000501 0219	0.117000	T	0.029511	0.57	188.6
8	000501 0220	0.060000	T	0.011225	0.82	236.3
9	000501 0221	0.045400	T	0.008945	0.76	227.3
10	000501 0227	5.886380	T	0.007978	2.36	2440.6
11	000501 0228	0.066340	T	0.001754	2.56	685.8
12	000501 0229	0.756300	T	0.019646	2.58	691.8
13	000501 0230	0.078672	T	0.001997	2.63	699.8
14	000501 0231	0.074400	T	0.001852	2.69	706.7
15	000501 0232	0.163100	T	0.013115	2.74	429.7
16	000501 0233	0.107700	T	0.008498	2.77	433.7
17	000501 0234	0.093600	T	0.007206	2.82	439.0
18	000501 0517	0.000625	T	0.043335	0.50	17.1
19	000501 0521	0.171200	T	0.021427	1.96	346.5
20	000501 6006	0.057000	П1	10.179210	0.50	11.4
21	000501 6401	0.000625	П1	0.013158	0.50	28.5
22	000501 6501	0.000625	П1	0.013158	0.50	28.5
23	000501 6601	0.000625	П1	0.013158	0.50	28.5
24	000501 6900	0.000625	П1	0.013158	0.50	28.5

Суммарный Mq = 8.301171 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 10.625401 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
```

```
      Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
      Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
      28.04.2022 10:27
      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)
      (4)
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

       Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
-------------------------------------------------------------------------
|Код загр|   Штиль    |  Северное  | Восточное  |   Южное    |  Западное  |
|вещества|  U<=2м/с   |направление |направление |направление |направление |
-------------------------------------------------------------------------
|Пост N 003: X=0, Y=0                                                    |
|  0301  |   0.1053000|   0.1123000|   0.1060000|   0.1093000|   0.0863000|
|        |   0.5265000|   0.5615000|   0.5300000|   0.5465000|   0.4315000|
-------------------------------------------------------------------------

      Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
      Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
      Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
      Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
      Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :059 Жезказган.
      Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
      Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
      28.04.2022 10:27
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)
      (4)
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

      Расчет проводился на прямоугольнике 1
      с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                     размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
      Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений_____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
                 | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
                 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
       |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~~|
       | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.583 долей ПДК (x=   245.0; напр.ветра=173)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.575: 0.576: 0.577: 0.578: 0.578: 0.579: 0.580:
 0.580: 0.581: 0.582: 0.582: 0.582:
 Cc : 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
 Сф : 0.531: 0.530: 0.529: 0.528: 0.527: 0.527: 0.526: 0.526: 0.525: 0.525: 0.524:
 0.524: 0.524: 0.523: 0.523: 0.522:
```

```
Фоп:  135 :  135 :  135 :  135 :  137 :  139 :  140 :  142 :  144 :  146 :  149 :
151 :  153 :  156 :  158 :  161 :
Uоп: 3.07 : 3.31 : 3.18 : 3.15 : 2.95 : 2.95 : 2.78 : 2.77 : 2.54 : 2.55 : 2.44 :
2.35 : 2.41 : 2.41 : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.583: 0.583: 0.583: 0.583: 0.583: 0.583: 0.583: 0.583: 0.582: 0.582: 0.581:
0.581: 0.580: 0.580: 0.579: 0.579:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116:
0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Сф : 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.523: 0.523: 0.523:
0.524: 0.524: 0.524: 0.525: 0.525:
Фоп:  164 :  167 :  170 :  173 :  176 :  179 :  182 :  185 :  188 :  191 :  194 :
197 :  199 :  202 :  204 :  207 :
Uоп: 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.35 : 2.34 : 2.34 : 2.34 :
2.34 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 :
0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 :
0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.578: 0.578: 0.577: 0.577: 0.576: 0.575: 0.575: 0.574: 0.573: 0.573: 0.571:
Cc : 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114:
Сф : 0.525: 0.526: 0.526: 0.526: 0.527: 0.527: 0.528: 0.528: 0.529: 0.529: 0.530:
Фоп:  209 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  220 :  222 :  223 :  224 :  224 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.32 : 2.61 : 2.51 : 2.35 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 6006 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 0229 : 6006 : 0229 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.585 долей ПДК (x=   145.0; напр.ветра=169)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.567: 0.570: 0.573: 0.575: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580: 0.581: 0.581:
0.582: 0.583: 0.583: 0.584: 0.584:
Cc : 0.113: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Cф : 0.533: 0.531: 0.529: 0.527: 0.527: 0.526: 0.526: 0.525: 0.524: 0.524: 0.523:
0.523: 0.522: 0.522: 0.522: 0.521:
Фоп:  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  147 :
149 :  152 :  154 :  157 :  160 :
Uоп: 2.53 : 2.96 : 3.08 : 2.95 : 2.95 : 2.85 : 2.77 : 2.58 : 2.49 : 2.47 : 2.35 :
2.40 : 2.40 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.584: 0.584: 0.583: 0.583:
0.582: 0.582: 0.581: 0.581: 0.580:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Cф : 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.522: 0.522: 0.522:
0.523: 0.523: 0.523: 0.524: 0.524:
Фоп:  163 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  182 :  186 :  189 :  192 :  195 :
198 :  201 :  203 :  206 :  208 :
Uоп: 2.36 : 2.35 : 2.34 : 2.36 : 2.35 : 2.34 : 2.35 : 2.35 : 2.34 : 2.35 : 2.35 :
2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 0001 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
0227 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.579: 0.579: 0.578: 0.578: 0.577: 0.576: 0.576: 0.575: 0.574: 0.573: 0.571:
Cc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114:
Cф : 0.525: 0.525: 0.525: 0.526: 0.526: 0.527: 0.527: 0.528: 0.528: 0.529: 0.530:
Фоп:  210 :  212 :  215 :  217 :  218 :  220 :  222 :  223 :  224 :  224 :  224 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.32 : 2.30 : 2.21 : 2.21 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.587 долей ПДК (x=   145.0; напр.ветра=169)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.565: 0.568: 0.571: 0.575: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580: 0.581: 0.582: 0.583: 0.584: 0.584: 0.585: 0.586: 0.586:
Сс : 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Сф : 0.534: 0.532: 0.530: 0.528: 0.526: 0.525: 0.525: 0.524: 0.524: 0.523: 0.522: 0.522: 0.521: 0.521: 0.521: 0.520:
Фоп:  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  148 :  150 :  153 :  156 :  159 :
Uоп: 2.21 : 2.40 : 2.95 : 2.92 : 2.86 : 2.77 : 2.56 : 2.47 : 2.36 : 2.35 : 2.40 : 2.40 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.586: 0.587: 0.587: 0.587: 0.587: 0.587: 0.586: 0.586: 0.586: 0.585: 0.584: 0.584: 0.583: 0.582: 0.582: 0.581:
Сс : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116:
Сф : 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.521: 0.521: 0.521: 0.522: 0.522: 0.522: 0.523: 0.523:
Фоп:  162 :  165 :  169 :  172 :  176 :  179 :  183 :  186 :  189 :  193 :  196 :  199 :  202 :  204 :  207 :  209 :
Uоп: 2.33 : 2.35 : 2.34 : 2.35 : 2.33 : 2.35 : 2.33 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0227 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.581: 0.580: 0.579: 0.579: 0.578: 0.577: 0.577: 0.576: 0.574: 0.572: 0.570:
Cc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114:
Сф : 0.524: 0.524: 0.525: 0.525: 0.525: 0.526: 0.526: 0.527: 0.528: 0.529: 0.531:
Фоп:  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  223 :  224 :  224 :  224 :  224 :
Uоп: 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.32 : 2.21 : 2.12 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.589 долей ПДК (x=   245.0; напр.ветра=172)
----------:________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.566: 0.566: 0.569: 0.573: 0.576: 0.579: 0.580: 0.581: 0.583: 0.583: 0.584:
0.585: 0.586: 0.587: 0.587: 0.588:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117:
0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118:
Сф : 0.519: 0.534: 0.531: 0.529: 0.527: 0.525: 0.524: 0.523: 0.523: 0.522: 0.521:
0.521: 0.520: 0.520: 0.519: 0.519:
Фоп:  126 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :
146 :  149 :  152 :  155 :  158 :
Uоп: 3.18 : 2.21 : 2.35 : 2.44 : 2.64 : 2.58 : 2.46 : 2.35 : 2.43 : 2.40 : 2.39 :
2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0229 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0227 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6006 : 0521 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 0227 : 0227 : 0227 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.588: 0.589: 0.589: 0.589: 0.589: 0.589: 0.588: 0.588: 0.587: 0.587: 0.586:
0.585: 0.585: 0.584: 0.583: 0.582:
Cc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117:
0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116:
Сф : 0.519: 0.518: 0.518: 0.518: 0.518: 0.518: 0.519: 0.519: 0.519: 0.520: 0.520:
0.521: 0.521: 0.522: 0.522: 0.522:
Фоп:  161 :  165 :  168 :  172 :  176 :  179 :  183 :  187 :  190 :  194 :  197 :
200 :  203 :  206 :  209 :  211 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.35 : 2.21 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.582: 0.581: 0.580: 0.580: 0.579: 0.578: 0.578: 0.576: 0.574: 0.571: 0.568:
Cc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114:
Сф : 0.523: 0.523: 0.524: 0.524: 0.525: 0.525: 0.526: 0.527: 0.529: 0.530: 0.532:
Фоп:  213 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :
Uоп: 2.23 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.35 : 2.12 : 2.07 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.591 долей ПДК (x=   245.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.578: 0.568: 0.568: 0.570: 0.574: 0.578: 0.581: 0.583: 0.584: 0.585: 0.586:
0.587: 0.588: 0.589: 0.589: 0.590:
Cc : 0.116: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Сф : 0.530: 0.519: 0.517: 0.531: 0.528: 0.525: 0.524: 0.522: 0.522: 0.521: 0.520:
0.520: 0.519: 0.518: 0.518: 0.517:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  137 :  139 :  142 :
144 :  147 :  150 :  153 :  157 :
Uоп: 3.18 : 2.96 : 2.86 : 2.35 : 2.38 : 2.58 : 2.47 : 2.44 : 2.40 : 2.36 : 2.36 :
2.34 : 2.33 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 6006 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 0521 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.591: 0.591: 0.591: 0.591: 0.591: 0.591: 0.590: 0.590: 0.589: 0.589: 0.588:
```

```
0.587: 0.586: 0.585: 0.584: 0.584:
Сс : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Сф : 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.518: 0.518: 0.518: 0.519:
0.520: 0.520: 0.521: 0.521: 0.522:
Фоп:  160 :  164 :  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :  191 :  195 :  198 :
202 :  205 :  208 :  210 :  213 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.24 :
2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:
0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.583: 0.582: 0.582: 0.581: 0.580: 0.579: 0.578: 0.575: 0.572: 0.569: 0.566:
Сс : 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.522: 0.523: 0.523: 0.524: 0.524: 0.525: 0.526: 0.527: 0.529: 0.531: 0.534:
Фоп:  215 :  217 :  220 :  222 :  223 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :
Uоп: 2.21 : 2.19 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.14 : 2.21 : 2.02 : 2.04 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 0229 : 0001 : 0001 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.594 долей ПДК (x=   245.0; напр.ветра=171)
----------:________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.579: 0.581: 0.572: 0.571: 0.571: 0.576: 0.580: 0.583: 0.585: 0.587: 0.588:
0.589: 0.590: 0.591: 0.592: 0.592:
Сс : 0.116: 0.116: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118:
0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Сф : 0.530: 0.530: 0.519: 0.516: 0.530: 0.527: 0.524: 0.522: 0.521: 0.520: 0.519:
0.518: 0.518: 0.517: 0.516: 0.516:
Фоп:  122 :  124 :  125 :  126 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  137 :  140 :
142 :  145 :  148 :  151 :  155 :
Uоп: 3.03 : 2.95 : 2.89 : 2.79 : 2.21 : 2.35 : 2.36 : 2.42 : 2.36 : 2.36 : 2.35 :
2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6006 : 0227 : 0227 : 6006 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
```

```
Ки : 0227 : 6006 : 6006 : 0227 : 0521 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.593: 0.593: 0.593: 0.594: 0.593: 0.593: 0.593: 0.592: 0.591: 0.590: 0.589: 0.588: 0.588: 0.587: 0.586: 0.585:
Сс : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117:
Сф : 0.516: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.516: 0.516: 0.516: 0.517: 0.517: 0.518: 0.518: 0.519: 0.520: 0.520: 0.521:
Фоп:  159 :  163 :  167 :  171 :  175 :  179 :  184 :  188 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  212 :  215 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.24 : 2.21 : 2.19 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.19 : 2.21 : 2.21 : 2.19 : 2.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.584: 0.583: 0.583: 0.582: 0.581: 0.579: 0.577: 0.574: 0.570: 0.567: 0.564:
Сс : 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.113: 0.113:
Сф : 0.521: 0.522: 0.522: 0.523: 0.523: 0.525: 0.526: 0.529: 0.531: 0.533: 0.515:
Фоп:  217 :  219 :  222 :  223 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  235 :
Uоп: 2.18 : 2.17 : 2.21 : 2.18 : 2.16 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.02 : 2.02 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007:
Ки : 0217 : 0227 : 0227 : 6006 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.596 долей ПДК (x=   245.0; напр.ветра=170)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.581: 0.582: 0.563: 0.564: 0.575: 0.574: 0.577: 0.582: 0.586: 0.588: 0.590: 0.591: 0.592: 0.593: 0.594: 0.595:
Сс : 0.116: 0.116: 0.113: 0.113: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119:
Сф : 0.530: 0.530: 0.508: 0.507: 0.516: 0.513: 0.526: 0.523: 0.520: 0.519: 0.518: 0.517: 0.516: 0.516: 0.515: 0.515:
Фоп:  120 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  135 :  135 :  135 :  135 :  138 :  140 :  143 :  146 :  149 :  153 :
Uоп: 2.95 : 2.95 : 2.81 : 2.58 : 2.51 : 2.35 : 2.21 : 2.34 : 2.36 : 2.35 : 2.33 : 2.35 : 2.21 : 2.24 : 2.19 : 2.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6006 : 0227 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0227 : 6006 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.595: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.595: 0.595: 0.594: 0.593: 0.592: 0.591: 0.590: 0.589: 0.588: 0.587: 0.586:
Cc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117:
Сф : 0.514: 0.514: 0.514: 0.513: 0.514: 0.514: 0.514: 0.515: 0.515: 0.516: 0.517: 0.517: 0.518: 0.519: 0.519: 0.520:
Фоп:  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :  184 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  209 :  212 :  214 :  217 :
Uоп: 2.19 : 2.18 : 2.19 : 2.17 : 2.18 : 2.19 : 2.16 : 2.17 : 2.15 : 2.14 : 2.15 : 2.16 : 2.19 : 2.18 : 2.14 : 2.16 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.585: 0.585: 0.584: 0.583: 0.581: 0.579: 0.575: 0.571: 0.567: 0.567: 0.577:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.113: 0.115:
Сф : 0.521: 0.521: 0.521: 0.522: 0.523: 0.525: 0.528: 0.530: 0.533: 0.515: 0.526:
Фоп:  219 :  222 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  235 :  237 :
Uоп: 2.13 : 2.17 : 2.17 : 2.09 : 2.07 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.04 : 1.98 : 1.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.007: 0.007:
Ки : 0229 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0227 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.599 долей ПДК (x=   245.0; напр.ветра=169)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.582: 0.562: 0.564: 0.565: 0.566: 0.579: 0.578: 0.579: 0.584: 0.589: 0.591: 0.593: 0.594: 0.595: 0.596: 0.597:
Cc : 0.116: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Сф : 0.530: 0.508: 0.508: 0.507: 0.506: 0.516: 0.512: 0.525: 0.521: 0.518: 0.517: 0.516: 0.515: 0.514: 0.513: 0.513:
Фоп:  118 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  135 :  135 :  135 :  135 :  138 :  141 :  144 :  147 :  151 :
Uоп: 2.90 : 2.89 : 2.77 : 2.56 : 2.45 : 2.35 : 2.41 : 2.19 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.24 : 2.19 : 2.15 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0521 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.598: 0.598: 0.599: 0.599: 0.599: 0.598: 0.597: 0.596: 0.595: 0.594: 0.593: 0.592: 0.591: 0.589: 0.588: 0.588:
Cc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Сф : 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.513: 0.513: 0.514: 0.515: 0.516: 0.516: 0.517: 0.518: 0.518: 0.519:
Фоп:  155 :  160 :  164 :  169 :  174 :  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :  217 :  219 :
Uоп: 2.07 : 2.14 : 2.03 : 2.04 : 2.03 : 2.07 : 2.05 : 2.05 : 2.06 : 2.04 : 2.04 : 2.06 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.587: 0.586: 0.585: 0.583: 0.580: 0.577: 0.572: 0.570: 0.570: 0.580: 0.579:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.116: 0.116:
Сф : 0.520: 0.520: 0.521: 0.522: 0.524: 0.526: 0.529: 0.512: 0.515: 0.526: 0.526:
Фоп:  222 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  234 :  236 :  237 :  239 :
Uоп: 2.13 : 2.12 : 2.07 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.017: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0229 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
Ки : 0001 : 0229 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0227 : 0227 :
```

```
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0227 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.601 долей ПДК (x=   245.0; напр.ветра=168)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.563: 0.564: 0.566: 0.567: 0.569: 0.570: 0.582: 0.581: 0.586: 0.592: 0.595: 0.596: 0.597: 0.599: 0.600:
Cc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120:
Сф : 0.509: 0.508: 0.507: 0.506: 0.505: 0.504: 0.503: 0.512: 0.508: 0.520: 0.516: 0.514: 0.513: 0.512: 0.512: 0.511:
Фоп:  116 :  117 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  135 :  135 :  135 :  138 :  141 :  145 :  149 :
Uоп: 2.88 : 2.82 : 2.58 : 2.52 : 2.36 : 2.43 : 2.39 : 2.36 : 2.34 : 2.21 : 2.35 : 2.21 : 2.18 : 2.13 : 2.07 : 2.08 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 0521 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.600: 0.601: 0.601: 0.601: 0.601: 0.601: 0.600: 0.599: 0.597: 0.596: 0.595: 0.593: 0.592: 0.591: 0.590: 0.589:
Cc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Сф : 0.511: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.511: 0.512: 0.513: 0.514: 0.515: 0.515: 0.516: 0.517: 0.518: 0.518:
Фоп:  153 :  158 :  163 :  168 :  174 :  180 :  185 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  213 :  217 :  220 :  222 :
Uоп: 2.03 : 2.04 : 2.03 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.06 : 2.04 : 2.03 : 2.05 : 2.07 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.588: 0.587: 0.585: 0.582: 0.578: 0.574: 0.573: 0.574: 0.584: 0.582: 0.580:
Cc : 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.117: 0.116: 0.116:
Сф : 0.519: 0.520: 0.521: 0.523: 0.525: 0.529: 0.512: 0.515: 0.526: 0.526: 0.526:
Фоп:  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  235 :  237 :  238 :  240 :  241 :
Uоп: 2.05 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.018: 0.019: 0.019: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0227 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0217 : 6006 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.604 долей ПДК (x=   245.0; напр.ветра=167)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.564: 0.565: 0.567: 0.568: 0.570: 0.572: 0.573: 0.575: 0.585: 0.588:
0.595: 0.598: 0.600: 0.601: 0.602:
Cc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.117: 0.118:
0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Сф : 0.508: 0.507: 0.507: 0.506: 0.504: 0.503: 0.502: 0.501: 0.500: 0.507: 0.519:
0.514: 0.512: 0.511: 0.510: 0.509:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  127 :  135 :
135 :  135 :  138 :  142 :  146 :
Uоп: 2.86 : 2.78 : 2.56 : 2.44 : 2.35 : 2.41 : 2.36 : 2.35 : 2.33 : 2.25 : 2.19 :
2.21 : 2.13 : 2.05 : 2.04 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008:
0.011: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008:
0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 0521 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.603: 0.604: 0.604: 0.604: 0.604: 0.603: 0.602: 0.600: 0.599: 0.597: 0.596:
0.595: 0.593: 0.592: 0.591: 0.590:
Cc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119:
0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118:
Сф : 0.509: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.509: 0.510: 0.511: 0.512: 0.513: 0.514:
0.515: 0.515: 0.516: 0.517: 0.518:
Фоп:  150 :  156 :  161 :  167 :  174 :  180 :  186 :  193 :  198 :  204 :  208 :
212 :  216 :  220 :  223 :  224 :
Uоп: 2.02 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
```

```
0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0217 : 0217 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009:
Ки : 0229 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0219 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.589: 0.587: 0.584: 0.580: 0.575: 0.577: 0.565: 0.564: 0.562: 0.584: 0.582:
Cc : 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.113: 0.113: 0.112: 0.117: 0.116:
Сф : 0.519: 0.520: 0.522: 0.524: 0.508: 0.511: 0.501: 0.502: 0.503: 0.526: 0.526:
Фоп:  224 :  224 :  224 :  224 :  233 :  236 :  238 :  239 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.44 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.019: 0.022: 0.017: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.009: 0.014: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0229 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0227 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6006 : 0229 : 0229 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.607 долей ПДК (x=   245.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.565: 0.566: 0.568: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.579: 0.591:
0.590: 0.598: 0.602: 0.604: 0.605:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.118:
0.118: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121:
Сф : 0.508: 0.507: 0.506: 0.505: 0.504: 0.503: 0.501: 0.500: 0.499: 0.498: 0.507:
0.517: 0.512: 0.509: 0.508: 0.507:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :
135 :  135 :  135 :  138 :  142 :
Uоп: 2.89 : 2.73 : 2.56 : 2.42 : 2.35 : 2.40 : 2.36 : 2.33 : 2.33 : 2.23 : 2.19 :
2.13 : 2.14 : 2.04 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 :
0521 : 0217 : 0229 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.009: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 0001 :
0217 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.606: 0.606: 0.607: 0.607: 0.606: 0.605: 0.604: 0.602: 0.600: 0.599: 0.597:
0.596: 0.594: 0.593: 0.592: 0.590:
Cc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119:
0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118:
Сф : 0.507: 0.507: 0.506: 0.506: 0.507: 0.507: 0.508: 0.509: 0.511: 0.512: 0.513:
0.514: 0.515: 0.515: 0.516: 0.518:
```

```
Фоп:  147 :  153 :  159 :  166 :  173 :  180 :  188 :  195 :  201 :  207 :  212 :
216 :  220 :  223 :  224 :  224 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
0.016: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0229 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0217 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 0.010: 0.012: 0.010: 0.007:
Ки : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 : 0219 : 0219 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 :
0521 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.588: 0.585: 0.582: 0.580: 0.581: 0.567: 0.566: 0.565: 0.564: 0.562: 0.583:
Cc : 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.117:
Сф : 0.519: 0.521: 0.523: 0.507: 0.511: 0.499: 0.500: 0.501: 0.502: 0.503: 0.526:
Фоп:  224 :  224 :  224 :  233 :  236 :  239 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.17 : 1.29 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.021: 0.019: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0229 : 0232 : 0232 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.609 долей ПДК (x=   145.0; напр.ветра=157)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.565: 0.567: 0.569: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.578: 0.580: 0.583:
0.585: 0.594: 0.601: 0.606: 0.608:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117:
0.117: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122:
Сф : 0.507: 0.507: 0.505: 0.504: 0.503: 0.502: 0.501: 0.499: 0.498: 0.496: 0.495:
0.493: 0.500: 0.510: 0.507: 0.506:
Фоп:  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :
125 :  128 :  135 :  135 :  139 :
Uоп: 2.87 : 2.58 : 2.51 : 2.35 : 2.42 : 2.40 : 2.36 : 2.33 : 2.26 : 2.24 : 2.17 :
2.03 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0217 : 0217 : 0229 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 :
0229 : 0229 : 0217 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.011: 0.014: 0.014:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.609: 0.609: 0.609: 0.609: 0.608: 0.607: 0.605: 0.603: 0.601: 0.600: 0.598:
0.596: 0.595: 0.593: 0.590: 0.588:
Cc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120:
0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118:
Сф : 0.505: 0.505: 0.505: 0.505: 0.505: 0.506: 0.507: 0.508: 0.510: 0.511: 0.512:
0.513: 0.514: 0.516: 0.517: 0.519:
Фоп:  144 :  150 :  157 :  164 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  211 :  216 :
221 :  224 :  224 :  224 :  224 :
Uоп: 2.01 : 2.01 : 2.01 : 2.02 : 2.02 : 2.01 : 2.01 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018: 0.015: 0.017: 0.021: 0.020:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.016: 0.015: 0.012: 0.009: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006:
Ки : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 : 0219 : 0219 : 0219 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 :
0521 : 0001 : 0217 : 0217 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.587: 0.584: 0.585: 0.573: 0.571: 0.569: 0.568: 0.566: 0.565: 0.563: 0.562:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112:
Сф : 0.520: 0.502: 0.506: 0.496: 0.497: 0.498: 0.499: 0.500: 0.501: 0.502: 0.503:
Фоп:  224 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :
Uоп: 2.02 : 0.93 : 0.99 : 1.10 : 1.22 : 1.92 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.026: 0.025: 0.024: 0.021: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0232 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.611 долей ПДК (x=    45.0; напр.ветра=145)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.566: 0.568: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.578: 0.580: 0.582: 0.584:
0.587: 0.589: 0.601: 0.604: 0.610:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117:
0.117: 0.118: 0.120: 0.121: 0.122:
Сф : 0.507: 0.506: 0.505: 0.504: 0.502: 0.501: 0.500: 0.498: 0.497: 0.495: 0.494:
0.492: 0.491: 0.499: 0.509: 0.504:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :
121 :  123 :  126 :  135 :  135 :
Uоп: 2.79 : 2.58 : 2.49 : 2.35 : 2.42 : 2.39 : 2.36 : 2.33 : 2.25 : 2.19 : 2.13 :
2.07 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015: 0.017: 0.018: 0.016: 0.021:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0217 :
```

```
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015: 0.017: 0.015: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 :
0229 : 0001 : 0001 : 0217 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.014:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 :
0001 : 6006 : 0229 : 0001 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.611: 0.611: 0.611: 0.610: 0.609: 0.608: 0.606: 0.605: 0.603: 0.601: 0.598:
0.596: 0.593: 0.590: 0.590: 0.590:
Cc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120:
0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118:
Сф : 0.504: 0.504: 0.504: 0.504: 0.505: 0.506: 0.507: 0.508: 0.509: 0.511: 0.512:
0.513: 0.515: 0.518: 0.499: 0.499:
Фоп:  139 :  145 :  153 :  161 :  171 :  182 :  192 :  202 :  210 :  216 :  222 :
224 :  224 :  224 :  222 :  227 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 : 0.74 : 0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:
0.017: 0.018: 0.024: 0.033: 0.032:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.015: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016: 0.012: 0.008: 0.024: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.011: 0.010: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0219 : 0219 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 :
0521 : 0217 : 0521 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.589: 0.591: 0.577: 0.575: 0.573: 0.571: 0.570: 0.568: 0.566: 0.564: 0.563:
Cc : 0.118: 0.118: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113:
Сф : 0.500: 0.504: 0.493: 0.494: 0.496: 0.497: 0.498: 0.499: 0.500: 0.501: 0.502:
Фоп:  231 :  234 :  237 :  239 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :
Uоп: 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.09 : 1.22 : 1.89 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.616 долей ПДК (x=   145.0; напр.ветра=142)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.565: 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.579: 0.581: 0.584: 0.586:
0.589: 0.591: 0.594: 0.596: 0.609:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117:
0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.122:
Сф : 0.507: 0.506: 0.504: 0.503: 0.502: 0.501: 0.499: 0.498: 0.496: 0.494: 0.493:
```

```
0.491: 0.489: 0.488: 0.481: 0.488:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :
117 :  119 :  122 :  124 :  127 :
Uоп: 2.77 : 2.56 : 2.45 : 2.35 : 2.41 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.23 : 2.19 : 2.06 :
2.04 : 2.02 : 2.02 : 1.33 : 1.23 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014:
0.015: 0.017: 0.018: 0.022: 0.025:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
0.015: 0.015: 0.015: 0.019: 0.020:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0001 : 0217 :
6006 : 6006 : 0229 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.612: 0.613: 0.616: 0.614: 0.608: 0.607: 0.607: 0.606: 0.604: 0.604: 0.606:
0.606: 0.603: 0.598: 0.595: 0.596:
Cc : 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
0.121: 0.121: 0.120: 0.119: 0.119:
Сф : 0.503: 0.483: 0.484: 0.484: 0.505: 0.506: 0.506: 0.507: 0.508: 0.508: 0.507:
0.507: 0.509: 0.512: 0.496: 0.498:
Фоп:  135 :  136 :  142 :  151 :  169 :  183 :  195 :  206 :  215 :  168 :  177 :
187 :  196 :  205 :  225 :  230 :
Uоп: 2.02 : 1.00 : 0.95 : 0.91 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.01 : 2.02 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.80 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.030: 0.034: 0.035: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.096: 0.099:
0.099: 0.093: 0.084: 0.041: 0.038:
Ки : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.020: 0.028: 0.028: 0.028: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018:      :      :
:      :      :      : 0.027: 0.024:
Ки : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0219 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :      :      :
:      :      :      : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.020: 0.017: 0.018: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:      :      :
:      :      :      : 0.006: 0.006:
Ки : 0229 : 6006 : 6006 : 0219 : 0229 : 0219 : 0521 : 0521 : 0521 :      :      :
:      :      :      : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.597: 0.582: 0.580: 0.578: 0.575: 0.573: 0.571: 0.569: 0.567: 0.566: 0.564:
Cc : 0.119: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113:
Сф : 0.501: 0.489: 0.491: 0.493: 0.494: 0.495: 0.497: 0.498: 0.499: 0.501: 0.502:
Фоп:  234 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 0.87 : 0.92 : 0.97 : 1.11 : 1.22 : 1.89 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.631 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=177)
```

```
----------:_____________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.565: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.580: 0.582: 0.585: 0.588:
0.591: 0.594: 0.596: 0.599: 0.603:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118:
0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121:
Cф : 0.507: 0.505: 0.504: 0.503: 0.502: 0.500: 0.498: 0.497: 0.495: 0.493: 0.491:
0.490: 0.488: 0.482: 0.478: 0.475:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :
112 :  114 :  116 :  118 :  121 :
Uоп: 2.73 : 2.56 : 2.48 : 2.35 : 2.41 : 2.36 : 2.35 : 2.33 : 2.24 : 2.19 : 2.04 :
2.04 : 2.02 : 1.38 : 1.30 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.017: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 :
6006 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.021: 0.023: 0.026:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 :
0001 : 0217 : 6006 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0217 : 6006 : 0001 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.608: 0.612: 0.615: 0.613: 0.605: 0.604: 0.606: 0.607: 0.618: 0.626: 0.631:
0.629: 0.623: 0.614: 0.604: 0.600:
Cc : 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.124: 0.125: 0.126:
0.126: 0.125: 0.123: 0.121: 0.120:
Cф : 0.472: 0.470: 0.468: 0.469: 0.474: 0.508: 0.507: 0.506: 0.499: 0.493: 0.490:
0.491: 0.496: 0.502: 0.508: 0.493:
Фоп:  124 :  128 :  135 :  143 :  155 :  183 :  200 :  213 :  156 :  166 :  177 :
188 :  199 :  209 :  217 :  234 :
Uоп: 1.09 : 0.97 : 0.91 : 0.82 : 0.75 : 2.01 : 2.02 : 2.02 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.046: 0.030: 0.030: 0.029: 0.119: 0.133: 0.140:
0.138: 0.127: 0.112: 0.093: 0.047:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.031: 0.027: 0.023: 0.013: 0.016: 0.018:      :      :
:      :      :      : 0.001: 0.026:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0219 : 0521 : 0521 :      :      :
:      :      :      : 0234 : 0001 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.023: 0.020: 0.021: 0.012: 0.016: 0.017:      :      :
:      :      :      : 0.001: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 0219 : 0219 : 0229 : 0229 : 0229 :      :      :
:      :      :      : 0233 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.589: 0.587: 0.584: 0.580: 0.578: 0.575: 0.573: 0.571: 0.569: 0.567: 0.565:
Cc : 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113:
Cф : 0.485: 0.486: 0.489: 0.491: 0.493: 0.494: 0.495: 0.497: 0.498: 0.500: 0.501:
Фоп:  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
```

```
Uоп: 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.15 : 1.30 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.668 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.566: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.576: 0.578: 0.581: 0.583: 0.586: 0.589:
0.592: 0.595: 0.599: 0.602: 0.606:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118:
0.118: 0.119: 0.120: 0.120: 0.121:
Сф : 0.506: 0.505: 0.504: 0.503: 0.501: 0.500: 0.498: 0.496: 0.495: 0.493: 0.491:
0.489: 0.486: 0.481: 0.477: 0.473:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :
108 :  109 :  110 :  112 :  114 :
Uоп: 2.58 : 2.54 : 2.39 : 2.43 : 2.41 : 2.36 : 2.35 : 2.33 : 2.25 : 2.16 : 2.05 :
2.04 : 2.02 : 1.42 : 1.30 : 1.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.017: 0.019: 0.023: 0.025: 0.028:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 : 0229 :
0001 : 0001 : 0217 : 0001 : 6006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.017: 0.021: 0.024: 0.027:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0229 : 0217 : 0001 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.612: 0.619: 0.626: 0.627: 0.614: 0.596: 0.607: 0.626: 0.644: 0.659: 0.668:
0.665: 0.652: 0.636: 0.621: 0.598:
Cc : 0.122: 0.124: 0.125: 0.125: 0.123: 0.119: 0.121: 0.125: 0.129: 0.132: 0.134:
0.133: 0.130: 0.127: 0.124: 0.120:
Сф : 0.469: 0.465: 0.460: 0.460: 0.468: 0.480: 0.506: 0.493: 0.482: 0.471: 0.465:
0.468: 0.476: 0.487: 0.497: 0.479:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  134 :  144 :  144 :  135 :  141 :  150 :  162 :  176 :
190 :  204 :  215 :  224 :  239 :
Uоп: 1.01 : 0.97 : 0.90 : 0.80 : 0.65 : 0.55 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.039: 0.046: 0.054: 0.062: 0.067: 0.101: 0.133: 0.162: 0.188: 0.203:
0.197: 0.176: 0.148: 0.119: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.030: 0.021: 0.038:      :      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.002: 0.028:
Ки : 6006 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 :      :      :      :      :
:      :      : 0234 : 0234 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.028: 0.021: 0.005:      :      :      :      :
:      :      :      : 0.002: 0.006:
```

```
Ки : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 0219 : 0002 :      :      :      :      :
:      :      :      : 0233 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.595: 0.591: 0.587: 0.584: 0.580: 0.577: 0.575: 0.572: 0.570: 0.568: 0.565:
Cc : 0.119: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.481: 0.483: 0.486: 0.489: 0.491: 0.493: 0.494: 0.496: 0.498: 0.499: 0.501:
Фоп:  244 :  247 :  249 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  259 :
Uоп: 0.89 : 0.94 : 0.99 : 1.20 : 1.70 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.043: 0.039: 0.034: 0.027: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.733 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=175)
----------:______________________________________________________________________________________
_________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.566: 0.567: 0.569: 0.571: 0.574: 0.576: 0.578: 0.581: 0.584: 0.587: 0.590:
0.593: 0.597: 0.600: 0.603: 0.608:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118:
0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122:
Сф : 0.506: 0.505: 0.504: 0.502: 0.501: 0.499: 0.498: 0.496: 0.494: 0.492: 0.490:
0.488: 0.486: 0.480: 0.476: 0.472:
Фоп:   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :
103 :  104 :  104 :  105 :  107 :
Uоп: 2.58 : 2.51 : 2.37 : 2.43 : 2.40 : 2.36 : 2.33 : 2.26 : 2.24 : 2.16 : 2.03 :
2.04 : 2.02 : 1.42 : 1.30 : 1.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 : 0229 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.016: 0.021: 0.024: 0.027:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
_________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.615: 0.624: 0.635: 0.643: 0.629: 0.608: 0.608: 0.640: 0.681: 0.713: 0.733:
0.726: 0.699: 0.667: 0.614: 0.608:
Cc : 0.123: 0.125: 0.127: 0.129: 0.126: 0.122: 0.122: 0.128: 0.136: 0.143: 0.147:
0.145: 0.140: 0.133: 0.123: 0.122:
Сф : 0.468: 0.462: 0.454: 0.449: 0.458: 0.472: 0.478: 0.484: 0.457: 0.435: 0.422:
0.427: 0.445: 0.466: 0.469: 0.472:
Фоп:  108 :  110 :  114 :  121 :  131 :  134 :  125 :  135 :  143 :  157 :  175 :
194 :  210 :  223 :  240 :  246 :
Uоп: 1.00 : 0.95 : 0.90 : 0.83 : 0.65 : 0.53 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.74 : 0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.040: 0.049: 0.061: 0.076: 0.080: 0.131: 0.156: 0.224: 0.278: 0.311:
0.300: 0.253: 0.198: 0.080: 0.065:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.042: 0.042: 0.037: 0.048:      :      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.034: 0.031:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :      :      :      :      :
:      :      : 0234 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.035: 0.037: 0.033: 0.023: 0.006:      :      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.005: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0219 : 0002 :      :      :      :      :
:      :      : 0233 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.602: 0.597: 0.591: 0.587: 0.583: 0.579: 0.576: 0.574: 0.571: 0.568: 0.566:
Cc : 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.476: 0.480: 0.484: 0.486: 0.489: 0.491: 0.493: 0.495: 0.497: 0.499: 0.500:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 0.92 : 0.98 : 1.13 : 1.34 : 1.85 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.049: 0.042: 0.035: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.850 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.579: 0.581: 0.584: 0.587: 0.590:
0.594: 0.597: 0.601: 0.603: 0.608:
Cc : 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118:
0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122:
Сф : 0.506: 0.505: 0.504: 0.502: 0.501: 0.499: 0.498: 0.496: 0.494: 0.492: 0.490:
0.488: 0.485: 0.480: 0.475: 0.472:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :
98 :   98 :   98 :   99 :   99 :
Uоп: 2.58 : 2.49 : 2.35 : 2.42 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.25 : 2.21 : 2.16 : 2.05 :
2.04 : 2.02 : 1.44 : 1.30 : 1.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 : 0229 : 0229 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.614: 0.622: 0.632: 0.640: 0.636: 0.627: 0.624: 0.660: 0.715: 0.798: 0.850:
0.831: 0.767: 0.645: 0.631: 0.620:
Cc : 0.123: 0.124: 0.126: 0.128: 0.127: 0.125: 0.125: 0.132: 0.143: 0.160: 0.170:
0.166: 0.153: 0.129: 0.126: 0.124:
Сф : 0.468: 0.463: 0.456: 0.451: 0.454: 0.460: 0.462: 0.443: 0.407: 0.379: 0.344:
0.357: 0.399: 0.448: 0.457: 0.465:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  105 :  112 :  123 :  138 :  121 :  131 :  148 :  172 :
200 :  221 :  240 :  249 :  253 :
Uоп: 0.97 : 0.89 : 0.82 : 0.76 : 0.66 : 0.59 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.24 :
7.77 : 9.00 : 0.73 : 0.81 : 0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.042: 0.048: 0.060: 0.079: 0.100: 0.113: 0.217: 0.308: 0.420: 0.506:
0.474: 0.367: 0.139: 0.099: 0.078:
Ки : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.061: 0.058: 0.040:      :      :      :
:      : 0.000: 0.036: 0.038: 0.033:
Ки : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :      :      :      :
:      : 0234 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.026: 0.017: 0.007: 0.008:      :      :      :
:      :      : 0.004: 0.007: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0219 : 0002 : 0002 :      :      :      :
:      :      : 0521 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.610: 0.602: 0.595: 0.590: 0.585: 0.581: 0.578: 0.575: 0.572: 0.569: 0.567:
Cc : 0.122: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.471: 0.477: 0.481: 0.485: 0.488: 0.490: 0.492: 0.495: 0.496: 0.498: 0.500:
Фоп:  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 0.97 : 1.09 : 1.29 : 1.71 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  1.360 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=165)
----------:________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.579: 0.581: 0.584: 0.587: 0.590:
0.594: 0.597: 0.600: 0.603: 0.607:
Cc : 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118:
0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121:
Сф : 0.506: 0.505: 0.504: 0.502: 0.501: 0.499: 0.498: 0.496: 0.494: 0.492: 0.490:
0.488: 0.485: 0.483: 0.475: 0.473:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
92 :   92 :   93 :   92 :   92 :
Uоп: 2.58 : 2.47 : 2.35 : 2.42 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.25 : 2.21 : 2.14 : 2.04 :
2.04 : 2.02 : 2.02 : 1.33 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.019: 0.020: 0.022: 0.027: 0.031:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 : 0229 : 0229 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
```

```
0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.610: 0.613: 0.616: 0.614: 0.627: 0.649: 0.659: 0.685: 0.768: 0.929: 1.360: 1.111: 0.787: 0.685: 0.651: 0.631:
Сс : 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.125: 0.130: 0.132: 0.137: 0.154: 0.186: 0.272: 0.222: 0.157: 0.137: 0.130: 0.126:
Сф : 0.471: 0.469: 0.467: 0.468: 0.460: 0.446: 0.439: 0.427: 0.371: 0.264: 0.105: 0.170: 0.262: 0.421: 0.444: 0.457:
Фоп:   91 :   90 :   90 :   95 :  102 :  107 :  117 :  107 :  114 :  128 :  165 :  217 :  241 :  255 :  260 :  262 :
Uоп: 0.93 : 0.79 : 0.68 : 0.61 : 0.66 : 0.60 : 0.51 : 9.00 : 9.00 : 5.08 : 1.40 : 2.83 : 6.88 : 0.86 : 0.93 : 0.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.042: 0.051: 0.071: 0.096: 0.120: 0.135: 0.258: 0.397: 0.665: 1.254: 0.940: 0.507: 0.179: 0.118: 0.088:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.044: 0.054: 0.064: 0.074: 0.074:      :      :      :      : 0.000: 0.008: 0.047: 0.041: 0.035:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :      :      :      :      : 0234 : 0232 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.019: 0.007: 0.006: 0.008: 0.010:      :      :      :      :      : 0.005: 0.007: 0.010: 0.010:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0219 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      : 0233 : 0521 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.617: 0.606: 0.598: 0.592: 0.587: 0.583: 0.579: 0.575: 0.572: 0.569: 0.567:
Сс : 0.123: 0.121: 0.120: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.467: 0.474: 0.479: 0.483: 0.486: 0.489: 0.492: 0.494: 0.496: 0.498: 0.500:
Фоп:  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 1.02 : 1.22 : 1.55 : 1.87 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.055: 0.045: 0.037: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  7.094 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра= 87)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.566: 0.568: 0.569: 0.572: 0.574: 0.576: 0.578: 0.581: 0.584: 0.586: 0.590: 0.593: 0.596: 0.599: 0.604: 0.605:
Сс : 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121:
Сф : 0.506: 0.505: 0.504: 0.502: 0.501: 0.499: 0.498: 0.496: 0.494: 0.492: 0.490: 0.488: 0.486: 0.484: 0.479: 0.474:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :
Uоп: 2.56 : 2.45 : 2.35 : 2.41 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.24 : 2.21 : 2.14 : 2.03 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 1.36 : 1.13 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.020: 0.021: 0.025: 0.030:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 : 0229 : 0229 :
0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.610: 0.611: 0.604: 0.611: 0.630: 0.656: 0.683: 0.695: 0.794: 1.074: 7.094:
2.333: 0.901: 0.720: 0.666: 0.638:
Cc : 0.122: 0.122: 0.121: 0.122: 0.126: 0.131: 0.137: 0.139: 0.159: 0.215: 1.419:
0.467: 0.180: 0.144: 0.133: 0.128:
Сф : 0.471: 0.470: 0.475: 0.471: 0.458: 0.440: 0.423: 0.420: 0.354: 0.168: 0.105:
0.105: 0.277: 0.398: 0.434: 0.452:
Фоп:   82 :   81 :   82 :   88 :   88 :   87 :   85 :   90 :   90 :   89 :   87 :
272 :  271 :  271 :  272 :  272 :
Uоп: 0.91 : 0.74 : 0.63 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.55 : 9.00 : 8.52 : 3.10 : 0.62 :
0.95 : 1.98 : 1.98 : 1.11 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.043: 0.056: 0.077: 0.099: 0.125: 0.147: 0.275: 0.439: 0.906: 6.989:
2.087: 0.518: 0.220: 0.128: 0.092:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.031: 0.036: 0.043: 0.056: 0.066: 0.080: 0.100:      :      :      :      :
0.080: 0.047: 0.041: 0.042: 0.035:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :      :      :      :      :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.008: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010:      :      :      :      :
0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0217 : 0217 : 0219 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :
0217 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.621: 0.609: 0.600: 0.593: 0.588: 0.583: 0.579: 0.576: 0.572: 0.570: 0.567:
Cc : 0.124: 0.122: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.464: 0.472: 0.478: 0.482: 0.486: 0.489: 0.491: 0.494: 0.496: 0.498: 0.500:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  270 :
Uоп: 1.22 : 1.50 : 1.79 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.055: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  1.300 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра= 14)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.566: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.578: 0.580: 0.583: 0.585: 0.588: 0.591: 0.594: 0.596: 0.597: 0.598:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120:
Сф : 0.506: 0.505: 0.504: 0.503: 0.501: 0.500: 0.498: 0.497: 0.495: 0.493: 0.491: 0.489: 0.488: 0.483: 0.480: 0.479:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   75 :
Uоп: 2.56 : 2.43 : 2.35 : 2.41 : 2.36 : 2.35 : 2.33 : 2.23 : 2.19 : 2.12 : 2.03 : 2.04 : 2.02 : 1.47 : 1.31 : 1.01 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 : 6006 : 6006 : 0229 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.599: 0.597: 0.616: 0.627: 0.622: 0.637: 0.636: 0.684: 0.767: 0.923: 1.300: 1.110: 0.788: 0.704: 0.661: 0.637:
Cc : 0.120: 0.119: 0.123: 0.125: 0.124: 0.127: 0.127: 0.137: 0.153: 0.185: 0.260: 0.222: 0.158: 0.141: 0.132: 0.127:
Сф : 0.478: 0.480: 0.498: 0.495: 0.463: 0.453: 0.454: 0.427: 0.372: 0.268: 0.112: 0.196: 0.352: 0.409: 0.437: 0.453:
Фоп:   73 :   73 :   75 :   77 :   74 :   68 :   54 :   73 :   66 :   51 :   14 :  324 :  299 :  288 :  283 :  281 :
Uоп: 0.91 : 0.72 : 0.63 : 0.68 : 0.64 : 0.59 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 5.22 : 2.02 : 3.06 : 1.98 : 1.09 : 1.13 : 1.17 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.044: 0.058: 0.074: 0.091: 0.111: 0.127: 0.257: 0.396: 0.655: 1.188: 0.914: 0.388: 0.186: 0.121: 0.089:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.026: 0.033: 0.042: 0.053: 0.060: 0.064: 0.045:      :      :      :      :      : 0.014: 0.044: 0.040: 0.034:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :      :      :      :      :      : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.012: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:      :      :      :      :      : 0.011: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0217 : 0217 : 0219 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.620: 0.609: 0.600: 0.593: 0.588: 0.583: 0.579: 0.576: 0.572: 0.570: 0.567:
Cc : 0.124: 0.122: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.464: 0.472: 0.478: 0.482: 0.486: 0.489: 0.491: 0.494: 0.496: 0.498: 0.500:
Фоп:  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :
Uоп: 1.30 : 1.64 : 1.84 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.054: 0.044: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.860 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=  7)
----------:_________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.565: 0.567: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.579: 0.582: 0.584: 0.586:
0.589: 0.591: 0.592: 0.592: 0.593:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117:
0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119:
Сф : 0.506: 0.505: 0.504: 0.503: 0.502: 0.500: 0.499: 0.497: 0.496: 0.494: 0.492:
0.491: 0.490: 0.485: 0.483: 0.482:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :
77 :   75 :   73 :   71 :   69 :
Uоп: 2.56 : 2.48 : 2.45 : 2.40 : 2.36 : 2.35 : 2.33 : 2.23 : 2.19 : 2.08 : 2.04 :
2.02 : 2.02 : 1.41 : 1.23 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 : 0229 :
6006 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0229 : 6006 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.592: 0.610: 0.617: 0.613: 0.609: 0.616: 0.623: 0.660: 0.713: 0.811: 0.860:
0.842: 0.779: 0.662: 0.643: 0.627:
Cc : 0.118: 0.122: 0.123: 0.123: 0.122: 0.123: 0.125: 0.132: 0.143: 0.162: 0.172:
0.168: 0.156: 0.132: 0.129: 0.125:
Сф : 0.483: 0.529: 0.524: 0.527: 0.472: 0.467: 0.468: 0.444: 0.408: 0.395: 0.363:
0.374: 0.417: 0.437: 0.449: 0.460:
Фоп:   66 :   44 :   39 :   25 :   62 :   54 :   65 :   58 :   48 :   32 :    7 :
340 :  319 :  301 :  294 :  289 :
Uоп: 0.87 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 0.62 : 0.53 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.40 :
7.91 : 9.00 : 0.82 : 0.96 : 1.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.027: 0.027: 0.030: 0.078: 0.090: 0.154: 0.216: 0.305: 0.416: 0.497:
0.468: 0.363: 0.140: 0.104: 0.079:
Ки : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.024: 0.013: 0.020: 0.015: 0.052: 0.051:      :      :      :      :
:      :      : 0.038: 0.036: 0.032:
Ки : 6006 : 0521 : 0521 : 0521 : 6006 : 6006 :      :      :      :      :
:      :      : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.012: 0.012: 0.006: 0.007:      :      :      :      :
:      :      : 0.015: 0.016: 0.015:
Ки : 0217 : 0219 : 0219 : 0219 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :
:      :      : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.615: 0.605: 0.598: 0.592: 0.587: 0.582: 0.579: 0.575: 0.572: 0.569: 0.567:
Cc : 0.123: 0.121: 0.120: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.468: 0.474: 0.479: 0.483: 0.486: 0.489: 0.492: 0.494: 0.496: 0.498: 0.500:
Фоп:  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 1.22 : 1.50 : 1.79 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.051: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.745 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.565: 0.567: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.578: 0.580: 0.582: 0.584:
0.586: 0.587: 0.589: 0.588: 0.608:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117:
0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.122:
Сф : 0.507: 0.506: 0.504: 0.503: 0.502: 0.501: 0.499: 0.498: 0.496: 0.495: 0.494:
0.493: 0.492: 0.488: 0.486: 0.506:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :
72 :   69 :   67 :   65 :   62 :
Uоп: 2.58 : 2.55 : 2.35 : 2.40 : 2.36 : 2.34 : 2.33 : 2.22 : 2.19 : 2.06 : 2.04 :
2.02 : 2.02 : 1.39 : 1.22 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 :
0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 :
6006 : 0521 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.611: 0.618: 0.618: 0.614: 0.615: 0.625: 0.608: 0.649: 0.695: 0.726: 0.745:
0.739: 0.712: 0.679: 0.624: 0.616:
Cc : 0.122: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.125: 0.122: 0.130: 0.139: 0.145: 0.149:
0.148: 0.142: 0.136: 0.125: 0.123:
Сф : 0.529: 0.524: 0.524: 0.526: 0.496: 0.499: 0.478: 0.503: 0.473: 0.452: 0.439:
0.443: 0.461: 0.483: 0.462: 0.467:
Фоп:   44 :   41 :   31 :   20 :   54 :   45 :   55 :   44 :   37 :   23 :    5 :
346 :  330 :  318 :  302 :  297 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 0.59 : 0.53 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.88 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.026: 0.028: 0.062: 0.070: 0.130: 0.146: 0.222: 0.274: 0.306:
0.295: 0.251: 0.196: 0.083: 0.069:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
```

```
Ви : 0.015: 0.020: 0.021: 0.016: 0.048: 0.047:      :      :      :      :
:      :      :      : 0.033: 0.029:
Ки : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 6006 : 6006 :      :      :      :      :
:      :      :      : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.005: 0.005:      :      :      :      :
:      :      :      : 0.014: 0.014:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :
:      :      :      : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.607: 0.600: 0.594: 0.589: 0.585: 0.581: 0.577: 0.574: 0.571: 0.569: 0.566:
Сс : 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.473: 0.477: 0.481: 0.485: 0.488: 0.490: 0.493: 0.495: 0.497: 0.498: 0.500:
Фоп:  293 :  290 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :
Uоп: 1.10 : 1.31 : 1.61 : 1.91 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.682 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.565: 0.566: 0.568: 0.570: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.579: 0.581: 0.582:
0.584: 0.585: 0.585: 0.601: 0.609:
Сс : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116:
0.117: 0.117: 0.117: 0.120: 0.122:
Сф : 0.507: 0.506: 0.505: 0.504: 0.502: 0.501: 0.500: 0.499: 0.498: 0.496: 0.495:
0.494: 0.494: 0.490: 0.505: 0.530:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   76 :   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :
67 :   64 :   62 :   59 :   44 :
Uоп: 2.58 : 2.55 : 2.44 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.33 : 2.24 : 2.18 : 2.05 : 2.01 :
2.02 : 2.02 : 1.31 : 1.19 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0001 : 0229 : 0001 : 0001 : 0217 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 :
0229 : 0001 : 6006 : 6006 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 :
6006 : 0521 : 0217 : 0217 : 0521 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.616: 0.616: 0.616: 0.614: 0.610: 0.610: 0.619: 0.641: 0.658: 0.673: 0.682:
0.679: 0.666: 0.650: 0.634: 0.605:
Сс : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.124: 0.128: 0.132: 0.135: 0.136:
0.136: 0.133: 0.130: 0.127: 0.121:
Сф : 0.525: 0.525: 0.525: 0.526: 0.529: 0.529: 0.524: 0.509: 0.498: 0.487: 0.481:
```

```
0.483: 0.492: 0.503: 0.514: 0.474:
Фоп:   43 :   35 :   26 :   16 :    6 :  355 :   44 :   39 :   29 :   17 :    4 :
350 :  337 :  326 :  317 :  303 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.095: 0.132: 0.160: 0.186: 0.200:
0.195: 0.175: 0.147: 0.119: 0.058:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.016: 0.015: 0.015:      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.027:
Ки : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0229 : 0229 :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0001 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.011: 0.009:      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.013:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0521 : 0219 :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.600: 0.595: 0.590: 0.586: 0.583: 0.579: 0.576: 0.573: 0.571: 0.568: 0.566:
Cc : 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
Сф : 0.478: 0.481: 0.484: 0.487: 0.489: 0.491: 0.493: 0.495: 0.497: 0.499: 0.500:
Фоп:  299 :  295 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uоп: 0.98 : 1.17 : 1.50 : 1.84 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.043: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.645 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.566: 0.567: 0.569: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.577: 0.579: 0.580:
0.581: 0.603: 0.595: 0.607: 0.613:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116:
0.116: 0.121: 0.119: 0.121: 0.123:
Сф : 0.507: 0.506: 0.505: 0.504: 0.503: 0.502: 0.501: 0.500: 0.498: 0.497: 0.496:
0.496: 0.516: 0.505: 0.531: 0.527:
Фоп:   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :
62 :   59 :   58 :   44 :   44 :
Uоп: 2.59 : 2.55 : 2.44 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.33 : 2.24 : 2.18 : 2.05 : 2.04 :
2.02 : 2.02 : 1.23 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.015: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0001 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 :
0001 : 0001 : 6006 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 :
0521 : 0521 : 0217 : 0521 : 0521 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.614: 0.614: 0.614: 0.613: 0.611: 0.611: 0.612: 0.622: 0.632: 0.641: 0.645:
0.643: 0.637: 0.628: 0.617: 0.611:
Cc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.124: 0.126: 0.128: 0.129:
0.129: 0.127: 0.126: 0.123: 0.122:
Сф : 0.527: 0.526: 0.527: 0.527: 0.529: 0.529: 0.528: 0.521: 0.514: 0.509: 0.506:
0.507: 0.511: 0.517: 0.524: 0.495:
Фоп:   38 :   31 :   22 :   14 :    5 :  356 :   40 :   33 :   24 :   14 :    3 :
352 :  341 :  331 :  323 :  308 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.084: 0.100: 0.118: 0.132: 0.139:
0.136: 0.126: 0.110: 0.093: 0.048:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.025:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0001 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010:      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.012:
Ки : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.614: 0.589: 0.586: 0.583: 0.580: 0.577: 0.574: 0.572: 0.569: 0.567: 0.565:
Cc : 0.123: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113:
Сф : 0.503: 0.485: 0.487: 0.489: 0.491: 0.493: 0.495: 0.496: 0.498: 0.499: 0.501:
Фоп:  303 :  300 :  297 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 0.97 : 1.13 : 1.34 : 1.77 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.039: 0.033: 0.027: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.621 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=  2)
----------:_____
_____
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.565: 0.566: 0.568: 0.570: 0.571: 0.573: 0.574: 0.576: 0.577: 0.578:
0.597: 0.593: 0.604: 0.611: 0.611:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116:
0.119: 0.119: 0.121: 0.122: 0.122:
Сф : 0.508: 0.507: 0.506: 0.505: 0.504: 0.503: 0.502: 0.501: 0.500: 0.499: 0.498:
0.515: 0.540: 0.533: 0.529: 0.528:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   72 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :
58 :   44 :   44 :   44 :   40 :
Uоп: 2.66 : 2.49 : 2.45 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.33 : 2.24 : 2.19 : 2.08 : 2.03 :
2.04 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014: 0.013: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
```

```
0229 : 0217 : 0217 : 0229 : 0217 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012: 0.011: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 :
0001 : 0229 : 0229 : 0217 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010:
0.011: 0.008: 0.012: 0.014: 0.014:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 :
0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.612: 0.612: 0.612: 0.611: 0.611: 0.611: 0.615: 0.618: 0.619: 0.619: 0.621:
0.620: 0.617: 0.614: 0.612: 0.611:
Cc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122:
Сф : 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.529: 0.528: 0.526: 0.524: 0.523: 0.523: 0.522:
0.522: 0.525: 0.526: 0.528: 0.529:
Фоп:   34 :   27 :   20 :   12 :    5 :  358 :  351 :  343 :  335 :   12 :    2 :
353 :  344 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.095: 0.099:
0.098: 0.092: 0.028: 0.025: 0.034:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 6006 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016:      :
:      :      : 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :      :
:      :      : 0217 : 6006 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.012: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009:      :
:      :      : 0.011: 0.012: 0.009:
Ки : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0232 : 0232 : 0232 :      :
:      :      : 0229 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.604: 0.602: 0.605: 0.580: 0.577: 0.575: 0.573: 0.570: 0.568: 0.566: 0.564:
Cc : 0.121: 0.120: 0.121: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113:
Сф : 0.533: 0.505: 0.512: 0.491: 0.493: 0.494: 0.496: 0.497: 0.499: 0.500: 0.501:
Фоп:  315 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 2.02 : 1.11 : 1.22 : 1.70 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.034: 0.031: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.006: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.619 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=339)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.564: 0.566: 0.567: 0.569: 0.570: 0.572: 0.573: 0.574: 0.595: 0.593:
0.593: 0.601: 0.608: 0.610: 0.610:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.119: 0.119:
0.119: 0.120: 0.122: 0.122: 0.122:
```

```
Сф : 0.508: 0.507: 0.506: 0.505: 0.504: 0.503: 0.502: 0.501: 0.501: 0.520: 0.515:
0.541: 0.535: 0.531: 0.530: 0.530:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :
44 :   44 :   44 :   43 :   37 :
Uоп: 2.73 : 2.49 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.34 : 2.33 : 2.24 : 2.19 : 2.13 : 2.04 :
2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.02 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.016:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012:
0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 :
0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 :
0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.610: 0.610: 0.610: 0.610: 0.610: 0.612: 0.616: 0.618: 0.619: 0.619: 0.618:
0.617: 0.616: 0.615: 0.613: 0.611:
Cc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122:
Сф : 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.528: 0.525: 0.524: 0.523: 0.523: 0.524:
0.525: 0.525: 0.526: 0.527: 0.529:
Фоп:   32 :   25 :   19 :   12 :    5 :    0 :  353 :  346 :  339 :  333 :  327 :
322 :  319 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016: 0.020: 0.020: 0.023: 0.021:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.019:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.008: 0.010: 0.011: 0.009: 0.012: 0.014:
0.015: 0.014: 0.014: 0.011: 0.011:
Ки : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0232 : 0232 : 0232 : 0001 : 0001 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=  1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.607: 0.601: 0.593: 0.596: 0.597: 0.573: 0.571: 0.569: 0.567: 0.565: 0.563:
Cc : 0.121: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113:
Сф : 0.531: 0.535: 0.506: 0.512: 0.517: 0.496: 0.497: 0.498: 0.500: 0.501: 0.502:
Фоп:  315 :  315 :  304 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :  293 :  291 :  290 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 1.31 : 1.75 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.033: 0.026: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.016: 0.011: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.618 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=342)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.564: 0.565: 0.566: 0.568: 0.569: 0.570: 0.592: 0.591: 0.588: 0.591:
0.599: 0.605: 0.608: 0.608: 0.608:
Cc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
0.120: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122:
Сф : 0.508: 0.508: 0.507: 0.506: 0.505: 0.504: 0.503: 0.522: 0.519: 0.515: 0.541:
0.536: 0.532: 0.530: 0.530: 0.530:
Фоп:   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :   44 :
44 :   44 :   44 :   40 :   35 :
Uоп: 2.79 : 2.58 : 2.58 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.33 : 2.22 : 2.19 : 2.14 : 2.04 :
2.07 : 2.06 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:
0.013: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0217 :
0217 : 0217 : 0001 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007:
0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 0521 :
0521 : 0521 : 0217 : 0001 : 0521 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.608: 0.609: 0.609: 0.610: 0.611: 0.613: 0.616: 0.617: 0.618: 0.618: 0.617:
0.616: 0.615: 0.613: 0.612: 0.611:
Cc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.123:
0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122:
Сф : 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.529: 0.527: 0.526: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524:
0.525: 0.526: 0.527: 0.528: 0.529:
Фоп:   30 :   24 :   18 :   12 :    7 :    1 :  355 :  348 :  342 :  336 :  330 :
325 :  321 :  318 :  315 :  315 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.05 :
2.07 : 2.09 : 2.06 : 2.04 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0229 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0232 : 0232 : 0232 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.608: 0.604: 0.598: 0.591: 0.589: 0.590: 0.590: 0.590: 0.588: 0.587: 0.585:
Cc : 0.122: 0.121: 0.120: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117:
Сф : 0.530: 0.533: 0.537: 0.542: 0.512: 0.516: 0.519: 0.522: 0.523: 0.524: 0.525:
```

```
Фоп:  315 :  315 :  315 :  315 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.026: 0.028: 0.025: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.616 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=343)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.582: 0.583: 0.585: 0.586: 0.587: 0.587: 0.587: 0.586: 0.584: 0.590: 0.597:
0.603: 0.606: 0.607: 0.607: 0.607:
Cc : 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119:
0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Сф : 0.529: 0.529: 0.528: 0.527: 0.526: 0.524: 0.522: 0.519: 0.515: 0.542: 0.538:
0.534: 0.532: 0.531: 0.531: 0.531:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   44 :   44 :
44 :   44 :   42 :   38 :   33 :
Uоп: 2.80 : 2.59 : 2.55 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.33 : 2.23 : 2.21 : 2.04 : 2.03 :
2.14 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012:
0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0217 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.008:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0521 : 0521 :
0521 : 0001 : 0217 : 0217 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.608: 0.608: 0.608: 0.609: 0.611: 0.613: 0.614: 0.616: 0.616: 0.616: 0.616:
0.614: 0.613: 0.612: 0.611: 0.610:
Cc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122:
Сф : 0.531: 0.531: 0.530: 0.530: 0.529: 0.527: 0.526: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525:
0.526: 0.527: 0.528: 0.529: 0.529:
Фоп:   28 :   23 :   18 :   12 :    7 :    1 :  355 :  349 :  343 :  338 :  333 :
328 :  324 :  320 :  318 :  315 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.06 : 2.17 : 2.18 : 2.19 :
2.21 : 2.19 : 2.21 : 2.12 : 2.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014:
0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 :
0217 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
```

```
0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0521 : 0001 : 0521 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0232 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.609: 0.606: 0.602: 0.596: 0.589: 0.583: 0.584: 0.584: 0.584: 0.583: 0.582:
Cc : 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116:
Сф : 0.530: 0.532: 0.535: 0.539: 0.543: 0.547: 0.516: 0.519: 0.521: 0.523: 0.524:
Фоп:  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  301 :  299 :  298 :  297 :  295 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.023: 0.024: 0.022: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.614 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=345)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.580: 0.581: 0.582: 0.583: 0.583: 0.583: 0.582: 0.584: 0.589: 0.595: 0.601: 0.604: 0.605: 0.605: 0.606: 0.606:
Cc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Сф : 0.528: 0.528: 0.527: 0.525: 0.524: 0.521: 0.519: 0.547: 0.543: 0.539: 0.535: 0.533: 0.533: 0.532: 0.532: 0.532:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   43 :   39 :   35 :   31 :
Uоп: 2.82 : 2.66 : 2.49 : 2.46 : 2.36 : 2.35 : 2.35 : 2.02 : 2.07 : 2.12 : 2.19 : 2.15 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0227 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6006 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.607: 0.607: 0.608: 0.609: 0.610: 0.612: 0.613: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.613: 0.611: 0.610: 0.609: 0.608:
Cc : 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Сф : 0.531: 0.531: 0.530: 0.530: 0.529: 0.528: 0.527: 0.527: 0.526: 0.526: 0.527: 0.527: 0.528: 0.529: 0.530: 0.531:
Фоп:   27 :   22 :   17 :   12 :    7 :    2 :  356 :  351 :  345 :  340 :  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  318 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.07 : 2.10 : 2.23 : 2.21 : 2.23 : 2.21 : 2.25 : 2.21 : 2.21 : 2.16 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 :
0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.607: 0.606: 0.603: 0.599: 0.594: 0.588: 0.583: 0.579: 0.579: 0.579: 0.578:
Сс : 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Сф : 0.531: 0.532: 0.534: 0.536: 0.540: 0.544: 0.547: 0.516: 0.518: 0.520: 0.522:
Фоп:  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  302 :  300 :  299 :  298 :
Uоп: 2.17 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0229 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0001 : 0001 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.612 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=346)
----------:_________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.578: 0.578: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.583: 0.588: 0.594: 0.598: 0.602:
0.603: 0.604: 0.604: 0.605: 0.605:
Сс : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.120:
0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Сф : 0.527: 0.526: 0.525: 0.523: 0.521: 0.550: 0.547: 0.544: 0.540: 0.537: 0.535:
0.534: 0.534: 0.533: 0.533: 0.532:
Фоп:   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :
43 :   40 :   37 :   33 :   29 :
Uоп: 2.84 : 2.78 : 2.58 : 2.54 : 2.36 : 2.02 : 2.04 : 2.07 : 2.16 : 2.24 : 2.21 :
2.16 : 2.08 : 2.07 : 2.06 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0227 : 6006 : 0227 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6006 : 0227 : 6006 : 0227 : 0227 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0001 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.606: 0.606: 0.607: 0.608: 0.609: 0.610: 0.611: 0.612: 0.612: 0.612: 0.611:
0.611: 0.610: 0.608: 0.607: 0.606:
Cc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121:
Сф : 0.532: 0.532: 0.531: 0.530: 0.530: 0.529: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528:
0.529: 0.530: 0.530: 0.531: 0.532:
Фоп:   25 :   21 :   16 :   11 :    7 :    1 :  356 :  351 :  346 :  341 :  337 :
333 :  329 :  326 :  323 :  320 :
Uоп: 2.03 : 2.04 : 2.04 : 2.03 : 2.03 : 2.16 : 2.20 : 2.21 : 2.35 : 2.32 : 2.32 :
2.33 : 2.33 : 2.29 : 2.21 : 2.21 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0217 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.605: 0.605: 0.603: 0.601: 0.597: 0.592: 0.587: 0.582: 0.578: 0.575: 0.574:
Cc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115:
Сф : 0.532: 0.533: 0.534: 0.535: 0.538: 0.541: 0.544: 0.548: 0.550: 0.518: 0.520:
Фоп:  318 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  301 :  300 :
Uоп: 2.19 : 2.23 : 2.03 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.98 : 1.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.016: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.008: 0.007:
Ки : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.610 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=347)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.575: 0.575: 0.576: 0.576: 0.578: 0.583: 0.587: 0.592: 0.596: 0.599: 0.601:
0.602: 0.602: 0.603: 0.603: 0.604:
Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.120:
0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121:
Сф : 0.526: 0.525: 0.523: 0.521: 0.550: 0.548: 0.544: 0.541: 0.538: 0.536: 0.535:
0.535: 0.534: 0.534: 0.534: 0.533:
Фоп:   61 :   60 :   58 :   57 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   43 :
41 :   38 :   35 :   31 :   28 :
Uоп: 2.95 : 2.80 : 2.64 : 2.55 : 2.04 : 2.07 : 2.07 : 2.19 : 2.21 : 2.21 : 2.24 :
2.19 : 2.16 : 2.13 : 2.13 : 2.03 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.605: 0.605: 0.606: 0.607: 0.608: 0.608: 0.609: 0.610: 0.610: 0.610: 0.609: 0.609: 0.608: 0.607: 0.606: 0.605:
Cc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Сф : 0.533: 0.532: 0.532: 0.531: 0.531: 0.530: 0.530: 0.529: 0.529: 0.529: 0.530: 0.530: 0.531: 0.531: 0.532: 0.533:
Фоп:   24 :   20 :   15 :   11 :    6 :    1 :  357 :  352 :  347 :  343 :  339 :  335 :  331 :  328 :  325 :  322 :
Uоп: 2.03 : 2.03 : 2.13 : 2.14 : 2.19 : 2.23 : 2.21 : 2.29 : 2.35 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.32 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.604: 0.603: 0.602: 0.601: 0.598: 0.595: 0.591: 0.586: 0.582: 0.578: 0.575:
Cc : 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115:
Сф : 0.533: 0.534: 0.534: 0.535: 0.537: 0.539: 0.542: 0.545: 0.548: 0.550: 0.553:
Фоп:  320 :  318 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.21 : 2.24 : 2.35 : 2.16 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.608 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=348)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.572: 0.572: 0.575: 0.578: 0.582: 0.586: 0.590: 0.594: 0.597: 0.599: 0.600: 0.600: 0.601: 0.602: 0.602: 0.603:
Cc : 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121:
Сф : 0.525: 0.523: 0.553: 0.550: 0.548: 0.545: 0.542: 0.540: 0.538: 0.537: 0.536: 0.536: 0.535: 0.535: 0.534: 0.534:
Фоп:   59 :   58 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   29 :   26 :
Uоп: 2.95 : 2.83 : 2.02 : 2.04 : 2.05 : 2.17 : 2.23 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 :
```

```
2.21 : 2.19 : 2.18 : 2.19 : 2.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6006 : 6006 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 6006 : 0227 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.603: 0.604: 0.605: 0.605: 0.606: 0.607: 0.607: 0.608: 0.608: 0.607: 0.607:
0.606: 0.606: 0.605: 0.604: 0.603:
Сс : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121:
0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Сф : 0.534: 0.533: 0.533: 0.532: 0.532: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531:
0.532: 0.532: 0.533: 0.533: 0.534:
Фоп:   22 :   18 :   14 :   10 :    6 :    1 :  357 :  353 :  348 :  344 :  340 :
337 :  333 :  330 :  327 :  324 :
Uоп: 2.18 : 2.19 : 2.19 : 2.21 : 2.23 : 2.27 : 2.30 : 2.32 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.602: 0.601: 0.601: 0.600: 0.599: 0.596: 0.593: 0.589: 0.585: 0.582: 0.578:
Сс : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116:
Сф : 0.534: 0.535: 0.535: 0.536: 0.537: 0.538: 0.541: 0.543: 0.546: 0.548: 0.550:
Фоп:  322 :  320 :  317 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.09 : 2.07 : 2.04 : 2.05 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.606 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=349)
----------:____________________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.572: 0.575: 0.578: 0.581: 0.585: 0.589: 0.592: 0.595: 0.597: 0.598: 0.598: 0.599: 0.600: 0.600: 0.601: 0.601:
Cc : 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Сф : 0.554: 0.553: 0.551: 0.548: 0.546: 0.543: 0.541: 0.539: 0.538: 0.538: 0.537: 0.536: 0.536: 0.536: 0.535: 0.535:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   42 :   39 :   37 :   34 :   31 :   28 :   24 :
Uоп: 2.02 : 2.04 : 2.07 : 2.03 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.36 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.23 : 2.21 : 2.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 0001 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.602: 0.603: 0.603: 0.604: 0.604: 0.605: 0.605: 0.606: 0.606: 0.605: 0.605: 0.604: 0.604: 0.603: 0.602: 0.601:
Cc : 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120:
Сф : 0.535: 0.534: 0.534: 0.533: 0.533: 0.533: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.533: 0.533: 0.533: 0.534: 0.534: 0.535:
Фоп:   21 :   17 :   13 :   10 :    5 :    1 :  357 :  353 :  349 :  345 :  342 :  338 :  335 :  332 :  329 :  326 :
Uоп: 2.21 : 2.24 : 2.21 : 2.25 : 2.28 : 2.31 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.40 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0217 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0001 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.601: 0.600: 0.599: 0.598: 0.597: 0.596: 0.594: 0.591: 0.588: 0.584: 0.581:
Cc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.116:
Сф : 0.535: 0.536: 0.536: 0.537: 0.538: 0.538: 0.540: 0.542: 0.544: 0.546: 0.549:
Фоп:  324 :  322 :  319 :  317 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.34 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.36 : 2.35 : 2.16 : 2.12 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
```

```
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0217 : 0217 : 0227 : 6006 : 6006 : 0001 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.604 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.575: 0.577: 0.580: 0.584: 0.587: 0.591: 0.593: 0.595: 0.596: 0.596: 0.597:
0.598: 0.598: 0.599: 0.600: 0.600:
Cc : 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Сф : 0.553: 0.551: 0.549: 0.547: 0.544: 0.542: 0.540: 0.539: 0.539: 0.538: 0.538:
0.537: 0.537: 0.536: 0.536: 0.536:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   42 :   40 :   37 :
35 :   32 :   29 :   26 :   23 :
Uоп: 2.04 : 2.07 : 2.07 : 2.21 : 2.38 : 2.36 : 2.35 : 2.36 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 :
0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.601: 0.601: 0.602: 0.602: 0.603: 0.603: 0.603: 0.604: 0.604: 0.603: 0.603:
0.603: 0.602: 0.601: 0.601: 0.600:
Cc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534: 0.534:
0.534: 0.535: 0.535: 0.535: 0.536:
Фоп:   20 :   16 :   13 :    9 :    5 :    1 :  358 :  354 :  350 :  346 :  343 :
340 :  337 :  334 :  331 :  328 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.32 : 2.36 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.41 : 2.40 :
2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0217 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.599: 0.598: 0.598: 0.597: 0.596: 0.595: 0.594: 0.592: 0.589: 0.587: 0.584:
Cc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117:
Сф : 0.536: 0.537: 0.537: 0.538: 0.538: 0.539: 0.540: 0.541: 0.543: 0.545: 0.547:
Фоп:  326 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.39 : 2.35 : 2.21 : 2.19 : 2.07 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0217 : 0227 : 0227 : 0227 : 6006 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.602 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.577: 0.580: 0.583: 0.586: 0.589: 0.591: 0.593: 0.594: 0.594: 0.595: 0.596:
0.597: 0.597: 0.598: 0.598: 0.599:
Cc : 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120:
Сф : 0.551: 0.549: 0.547: 0.545: 0.543: 0.542: 0.541: 0.540: 0.539: 0.539: 0.539:
0.538: 0.538: 0.537: 0.537: 0.537:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   42 :   40 :   38 :   36 :
33 :   31 :   28 :   25 :   22 :
Uоп: 2.07 : 2.12 : 2.35 : 2.42 : 2.46 : 2.58 : 2.52 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.35 :
2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 :
0001 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.599: 0.600: 0.600: 0.601: 0.601: 0.601: 0.602: 0.602: 0.602: 0.601: 0.601:
0.601: 0.600: 0.600: 0.599: 0.598:
Cc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Сф : 0.536: 0.536: 0.536: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
0.535: 0.536: 0.536: 0.536: 0.537:
Фоп:   19 :   15 :   12 :    9 :    5 :    1 :  358 :  354 :  351 :  347 :  344 :
341 :  338 :  335 :  332 :  330 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.30 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.42 : 2.41 :
2.41 : 2.40 : 2.40 : 2.41 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
```

```
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.598: 0.597: 0.596: 0.596: 0.595: 0.594: 0.593: 0.592: 0.590: 0.588: 0.585:
Cc : 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117:
Сф : 0.537: 0.538: 0.538: 0.539: 0.539: 0.540: 0.540: 0.541: 0.542: 0.544: 0.546:
Фоп:  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.40 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.38 : 2.40 : 2.42 : 2.36 : 2.21 : 2.12 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.600 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра=358)
----------:______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.579: 0.582: 0.585: 0.587: 0.590: 0.591: 0.592: 0.592: 0.593: 0.594: 0.595:
0.595: 0.596: 0.596: 0.597: 0.597:
Cc : 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119:
0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Сф : 0.550: 0.548: 0.546: 0.544: 0.543: 0.542: 0.541: 0.541: 0.540: 0.540: 0.539:
0.539: 0.539: 0.538: 0.538: 0.538:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   42 :   41 :   39 :   36 :   34 :
32 :   29 :   27 :   24 :   21 :
Uоп: 2.21 : 2.35 : 2.44 : 2.80 : 2.77 : 2.71 : 2.58 : 2.58 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
2.34 : 2.34 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.598: 0.598: 0.599: 0.599: 0.599: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.599:
0.599: 0.599: 0.598: 0.598: 0.597:
Cc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119:
```

```
Сф : 0.537: 0.537: 0.537: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.537: 0.537: 0.538: 0.538:
Фоп:   18 :   15 :   11 :    8 :    5 :    1 :  358 :  355 :  351 :  348 :  345 :  342 :  339 :  337 :  334 :  331 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.42 : 2.42 : 2.42 : 2.42 : 2.42 : 2.36 : 2.40 : 2.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.596: 0.596: 0.595: 0.594: 0.594: 0.593: 0.592: 0.591: 0.590: 0.589: 0.587:
Cc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117:
Сф : 0.538: 0.539: 0.539: 0.540: 0.540: 0.540: 0.541: 0.541: 0.542: 0.543: 0.545:
Фоп:  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.40 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.39 : 2.43 : 2.44 : 2.58 : 2.35 : 2.29 : 2.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 : 0229 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.598 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.581: 0.583: 0.586: 0.588: 0.589: 0.590: 0.591: 0.592: 0.592: 0.593: 0.594: 0.594: 0.595: 0.595: 0.596: 0.596:
Cc : 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Сф : 0.549: 0.547: 0.545: 0.544: 0.543: 0.542: 0.542: 0.541: 0.541: 0.541: 0.540: 0.540: 0.539: 0.539: 0.539: 0.538:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   33 :   30 :   28 :   25 :   23 :   20 :
Uоп: 2.35 : 2.71 : 2.96 : 2.98 : 2.93 : 2.77 : 2.67 : 2.58 : 2.58 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.34 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.597: 0.597: 0.597: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598:
0.597: 0.597: 0.597: 0.596: 0.596:
Cc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Сф : 0.538: 0.538: 0.538: 0.537: 0.537: 0.537: 0.537: 0.537: 0.537: 0.537: 0.537:
0.538: 0.538: 0.538: 0.539: 0.539:
Фоп:   17 :   14 :   11 :    8 :    5 :    1 :  358 :  355 :  352 :  349 :  346 :
343 :  340 :  338 :  335 :  333 :
Uоп: 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.40 : 2.40 : 2.41 : 2.41 : 2.42 : 2.42 :
2.43 : 2.37 : 2.41 : 2.43 : 2.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.595: 0.594: 0.594: 0.593: 0.592: 0.592: 0.591: 0.590: 0.590: 0.589: 0.587:
Cc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117:
Сф : 0.539: 0.540: 0.540: 0.540: 0.541: 0.541: 0.542: 0.542: 0.543: 0.543: 0.544:
Фоп:  330 :  328 :  326 :  324 :  322 :  320 :  319 :  317 :  315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.43 : 2.42 : 2.41 : 2.42 : 2.35 : 2.43 : 2.58 : 2.58 : 2.70 : 2.76 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 0229 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 6006 : 0229 : 0227 : 0229 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 0227 : 0227 : 6006 : 0227 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.597 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=353)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------
------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.582: 0.585: 0.587: 0.588: 0.589: 0.589: 0.590: 0.590: 0.591: 0.592: 0.592:
0.593: 0.593: 0.594: 0.594: 0.595:
Cc : 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Сф : 0.548: 0.546: 0.545: 0.544: 0.544: 0.543: 0.543: 0.542: 0.542: 0.541: 0.541:
0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.539:
Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   43 :   41 :   39 :   37 :   36 :   33 :   32 :
29 :   27 :   24 :   22 :   19 :
Uоп: 2.92 : 3.08 : 3.13 : 3.11 : 2.99 : 2.93 : 2.80 : 2.62 : 2.58 : 2.58 : 2.43 :
2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
```

```
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 6006 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.595: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.596: 0.596:
0.596: 0.596: 0.595: 0.595: 0.594:
Cc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Сф : 0.539: 0.539: 0.539: 0.538: 0.538: 0.538: 0.538: 0.538: 0.538: 0.538: 0.538:
0.539: 0.539: 0.539: 0.539: 0.540:
Фоп:   16 :   13 :   10 :    7 :    5 :    1 :  358 :  356 :  353 :  350 :  347 :
344 :  341 :  339 :  336 :  334 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.40 : 2.36 : 2.41 : 2.42 : 2.40 : 2.40 : 2.41 : 2.42 :
2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0227 :
0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0227 : 0001 : 0001 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.594: 0.593: 0.593: 0.592: 0.591: 0.591: 0.590: 0.589: 0.589: 0.588: 0.587:
Cc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117:
Сф : 0.540: 0.540: 0.541: 0.541: 0.542: 0.542: 0.542: 0.543: 0.543: 0.544: 0.544:
Фоп:  332 :  330 :  328 :  326 :  324 :  322 :  320 :  318 :  317 :  315 :  315 :
Uоп: 2.41 : 2.41 : 2.44 : 2.44 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.71 : 2.87 : 2.96 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 : 6006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   945.0 м,  Y=  -196.0 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.0940704 доли ПДКмр|
                                     |       1.4188141 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.105300	1.5 (Вклад источников 98.5%)			
1	000501 6006	П1	0.0570	6.988770	100.0	100.0	122.6100082
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 445 м; Y= -196
Длина и ширина : L= 4200 м; B= 3800 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.569	0.571	0.573	0.575	0.575	0.576	0.577	0.578	0.578	0.579	0.580	0.580	0.581	0.582	0.582	0.582	0.583	0.583	-1
2-	0.567	0.570	0.573	0.575	0.576	0.577	0.578	0.579	0.580	0.581	0.581	0.582	0.583	0.583	0.584	0.584	0.585	0.585	-2
3-	0.565	0.568	0.571	0.575	0.577	0.578	0.579	0.580	0.581	0.582	0.583	0.584	0.584	0.585	0.586	0.586	0.586	0.587	-3
4-	0.566	0.566	0.569	0.573	0.576	0.579	0.580	0.581	0.583	0.583	0.584	0.585	0.586	0.587	0.587	0.588	0.588	0.589	-4
5-	0.578	0.568	0.568	0.570	0.574	0.578	0.581	0.583	0.584	0.585	0.586	0.587	0.588	0.589	0.589	0.590	0.591	0.591	-5
6-	0.579	0.581	0.572	0.571	0.571	0.576	0.580	0.583	0.585	0.587	0.588	0.589	0.590	0.591	0.592	0.592	0.593	0.593	-6
7-	0.581	0.582	0.563	0.564	0.575	0.574	0.577	0.582	0.586	0.588	0.590	0.591	0.592	0.593	0.594	0.595	0.595	0.596	-7
8-	0.582	0.562	0.564	0.565	0.566	0.579	0.578	0.579	0.584	0.589	0.591	0.593	0.594	0.595	0.596	0.597	0.598	0.598	-8
9-	0.562	0.563	0.564	0.566	0.567	0.569	0.570	0.582	0.581	0.586	0.592	0.595	0.596	0.597	0.599	0.600	0.600	0.601	-9

```
                                |
10-| 0.562 0.564 0.565 0.567 0.568 0.570 0.572 0.573 0.575 0.585 0.588 0.595 0.598
0.600 0.601 0.602 0.603 0.604 |-10
                                |
11-| 0.563 0.565 0.566 0.568 0.569 0.571 0.573 0.575 0.577 0.579 0.591 0.590 0.598
0.602 0.604 0.605 0.606 0.606 |-11
                                |
12-| 0.564 0.565 0.567 0.569 0.570 0.572 0.574 0.576 0.578 0.580 0.583 0.585 0.594
0.601 0.606 0.608 0.609 0.609 |-12
                                |
13-| 0.564 0.566 0.568 0.569 0.571 0.573 0.575 0.578 0.580 0.582 0.584 0.587 0.589
0.601 0.604 0.610 0.611 0.611 |-13
                                |
14-| 0.565 0.566 0.568 0.570 0.572 0.574 0.576 0.579 0.581 0.584 0.586 0.589 0.591
0.594 0.596 0.609 0.612 0.613 |-14
                                |
15-| 0.565 0.567 0.569 0.571 0.573 0.575 0.577 0.580 0.582 0.585 0.588 0.591 0.594
0.596 0.599 0.603 0.608 0.612 |-15
                                |
16-| 0.566 0.567 0.569 0.571 0.573 0.576 0.578 0.581 0.583 0.586 0.589 0.592 0.595
0.599 0.602 0.606 0.612 0.619 |-16
                                |
17-| 0.566 0.567 0.569 0.571 0.574 0.576 0.578 0.581 0.584 0.587 0.590 0.593 0.597
0.600 0.603 0.608 0.615 0.624 |-17
                                |
18-| 0.566 0.568 0.570 0.572 0.574 0.576 0.579 0.581 0.584 0.587 0.590 0.594 0.597
0.601 0.603 0.608 0.614 0.622 |-18
                                |
19-| 0.566 0.568 0.570 0.572 0.574 0.576 0.579 0.581 0.584 0.587 0.590 0.594 0.597
0.600 0.603 0.607 0.610 0.613 |-19
                                |
20-C 0.566 0.568 0.569 0.572 0.574 0.576 0.578 0.581 0.584 0.586 0.590 0.593 0.596
0.599 0.604 0.605 0.610 0.611 C-20
                                |
21-| 0.566 0.567 0.569 0.571 0.573 0.575 0.578 0.580 0.583 0.585 0.588 0.591 0.594
0.596 0.597 0.598 0.599 0.597 |-21
                                |
22-| 0.565 0.567 0.569 0.571 0.573 0.575 0.577 0.579 0.582 0.584 0.586 0.589 0.591
0.592 0.592 0.593 0.592 0.610 |-22
                                |
23-| 0.565 0.567 0.568 0.570 0.572 0.574 0.576 0.578 0.580 0.582 0.584 0.586 0.587
0.589 0.588 0.608 0.611 0.618 |-23
                                |
24-| 0.565 0.566 0.568 0.570 0.571 0.573 0.575 0.577 0.579 0.581 0.582 0.584 0.585
0.585 0.601 0.609 0.616 0.616 |-24
                                |
25-| 0.564 0.566 0.567 0.569 0.570 0.572 0.574 0.576 0.577 0.579 0.580 0.581 0.603
0.595 0.607 0.613 0.614 0.614 |-25
                                |
26-| 0.564 0.565 0.566 0.568 0.570 0.571 0.573 0.574 0.576 0.577 0.578 0.597 0.593
0.604 0.611 0.611 0.612 0.612 |-26
                                |
27-| 0.563 0.564 0.566 0.567 0.569 0.570 0.572 0.573 0.574 0.595 0.593 0.593 0.601
```

```
      0.608 0.610 0.610 0.610 0.610 |-27
6625
                                    |
6626  28-| 0.562 0.564 0.565 0.566 0.568 0.569 0.570 0.592 0.591 0.588 0.591 0.599 0.605
      0.608 0.608 0.608 0.608 0.609 |-28
6627
                                    |
6628  29-| 0.582 0.583 0.585 0.586 0.587 0.587 0.587 0.586 0.584 0.590 0.597 0.603 0.606
      0.607 0.607 0.607 0.608 0.608 |-29
6629
                                    |
6630  30-| 0.580 0.581 0.582 0.583 0.583 0.583 0.582 0.584 0.589 0.595 0.601 0.604 0.605
      0.605 0.606 0.606 0.607 0.607 |-30
6631
                                    |
6632  31-| 0.578 0.578 0.579 0.579 0.579 0.579 0.583 0.588 0.594 0.598 0.602 0.603 0.604
      0.604 0.605 0.605 0.606 0.606 |-31
6633
                                    |
6634  32-| 0.575 0.575 0.576 0.576 0.578 0.583 0.587 0.592 0.596 0.599 0.601 0.602 0.602
      0.603 0.603 0.604 0.605 0.605 |-32
6635
                                    |
6636  33-| 0.572 0.572 0.575 0.578 0.582 0.586 0.590 0.594 0.597 0.599 0.600 0.600 0.601
      0.602 0.602 0.603 0.603 0.604 |-33
6637
                                    |
6638  34-| 0.572 0.575 0.578 0.581 0.585 0.589 0.592 0.595 0.597 0.598 0.598 0.599 0.600
      0.600 0.601 0.601 0.602 0.603 |-34
6639
                                    |
6640  35-| 0.575 0.577 0.580 0.584 0.587 0.591 0.593 0.595 0.596 0.596 0.597 0.598 0.598
      0.599 0.600 0.600 0.601 0.601 |-35
6641
                                    |
6642  36-| 0.577 0.580 0.583 0.586 0.589 0.591 0.593 0.594 0.594 0.595 0.596 0.597 0.597
      0.598 0.598 0.599 0.599 0.600 |-36
6643
                                    |
6644  37-| 0.579 0.582 0.585 0.587 0.590 0.591 0.592 0.592 0.593 0.594 0.595 0.595 0.596
      0.596 0.597 0.597 0.598 0.598 |-37
6645
                                    |
6646  38-| 0.581 0.583 0.586 0.588 0.589 0.590 0.591 0.592 0.592 0.593 0.594 0.594 0.595
      0.595 0.596 0.596 0.597 0.597 |-38
6647
                                    |
6648  39-| 0.582 0.585 0.587 0.588 0.589 0.589 0.590 0.590 0.591 0.592 0.592 0.593 0.593
      0.594 0.594 0.595 0.595 0.596 |-39
6649
                                    |
6650
        |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
        ----|-----|-----|-----|---
6651       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
           14    15    16    17    18
6652       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
           32    33    34    35    36
6653
         --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
6654      0.583 0.583 0.583 0.583 0.583 0.583 0.582 0.582 0.581 0.581 0.580 0.580 0.579
          0.579 0.578 0.578 0.577 0.577 |- 1
6655
                                    |
6656      0.585 0.585 0.585 0.585 0.585 0.584 0.584 0.583 0.583 0.582 0.582 0.581 0.581
          0.580 0.579 0.579 0.578 0.578 |- 2
6657
                                    |
6658      0.587 0.587 0.587 0.587 0.586 0.586 0.586 0.585 0.584 0.584 0.583 0.582 0.582
          0.581 0.581 0.580 0.579 0.579 |- 3
```

```
                                |
        0.589 0.589 0.589 0.589 0.588 0.588 0.587 0.587 0.586 0.585 0.585 0.584 0.583
        0.582 0.582 0.581 0.580 0.580 |- 4

                                |
        0.591 0.591 0.591 0.591 0.590 0.590 0.589 0.589 0.588 0.587 0.586 0.585 0.584
        0.584 0.583 0.582 0.582 0.581 |- 5

                                |
        0.593 0.594 0.593 0.593 0.593 0.592 0.591 0.590 0.589 0.588 0.588 0.587 0.586
        0.585 0.584 0.583 0.583 0.582 |- 6

                                |
        0.596 0.596 0.596 0.595 0.595 0.594 0.593 0.592 0.591 0.590 0.589 0.588 0.587
        0.586 0.585 0.585 0.584 0.583 |- 7

                                |
        0.599 0.599 0.599 0.598 0.597 0.596 0.595 0.594 0.593 0.592 0.591 0.589 0.588
        0.588 0.587 0.586 0.585 0.583 |- 8

                                |
        0.601 0.601 0.601 0.601 0.600 0.599 0.597 0.596 0.595 0.593 0.592 0.591 0.590
        0.589 0.588 0.587 0.585 0.582 |- 9

                                |
        0.604 0.604 0.604 0.603 0.602 0.600 0.599 0.597 0.596 0.595 0.593 0.592 0.591
        0.590 0.589 0.587 0.584 0.580 |-10

                                |
        0.607 0.607 0.606 0.605 0.604 0.602 0.600 0.599 0.597 0.596 0.594 0.593 0.592
        0.590 0.588 0.585 0.582 0.580 |-11

                                |
        0.609 0.609 0.608 0.607 0.605 0.603 0.601 0.600 0.598 0.596 0.595 0.593 0.590
        0.588 0.587 0.584 0.585 0.573 |-12

                                |
        0.611 0.610 0.609 0.608 0.606 0.605 0.603 0.601 0.598 0.596 0.593 0.590 0.590
        0.590 0.589 0.591 0.577 0.575 |-13

                                |
        0.616 0.614 0.608 0.607 0.607 0.606 0.604 0.604 0.606 0.606 0.603 0.598 0.595
        0.596 0.597 0.582 0.580 0.578 |-14

                                |
        0.615 0.613 0.605 0.604 0.606 0.607 0.618 0.626 0.631 0.629 0.623 0.614 0.604
        0.600 0.589 0.587 0.584 0.580 |-15

                                |
        0.626 0.627 0.614 0.596 0.607 0.626 0.644 0.659 0.668 0.665 0.652 0.636 0.621
        0.598 0.595 0.591 0.587 0.584 |-16

                                |
        0.635 0.643 0.629 0.608 0.608 0.640 0.681 0.713 0.733 0.726 0.699 0.667 0.614
        0.608 0.602 0.597 0.591 0.587 |-17

                                |
        0.632 0.640 0.636 0.627 0.624 0.660 0.715 0.798 0.850 0.831 0.767 0.645 0.631
        0.620 0.610 0.602 0.595 0.590 |-18

                                |
        0.616 0.614 0.627 0.649 0.659 0.685 0.768 0.929 1.360 1.111 0.787 0.685 0.651
        0.631 0.617 0.606 0.598 0.592 |-19

                                |
        0.604 0.611 0.630 0.656 0.683 0.695 0.794 1.074 7.094 2.333 0.901 0.720 0.666
        0.638 0.621 0.609 0.600 0.593 C-20

                                |
        0.616 0.627 0.622 0.637 0.636 0.684 0.767 0.923 1.300 1.110 0.788 0.704 0.661
```

0.637 0.620 0.609 0.600 0.593 |-21

|

0.617 0.613 0.609 0.616 0.623 0.660 0.713 0.811 0.860 0.842 0.779 0.662 0.643
0.627 0.615 0.605 0.598 0.592 |-22

|

0.618 0.614 0.615 0.625 0.608 0.649 0.695 0.726 0.745 0.739 0.712 0.679 0.624
0.616 0.607 0.600 0.594 0.589 |-23

|

0.616 0.614 0.610 0.610 0.619 0.641 0.658 0.673 0.682 0.679 0.666 0.650 0.634
0.605 0.600 0.595 0.590 0.586 |-24

|

0.614 0.613 0.611 0.611 0.612 0.622 0.632 0.641 0.645 0.643 0.637 0.628 0.617
0.611 0.614 0.589 0.586 0.583 |-25

|

0.612 0.611 0.611 0.611 0.615 0.618 0.619 0.619 0.621 0.620 0.617 0.614 0.612
0.611 0.604 0.602 0.605 0.580 |-26

|

0.610 0.610 0.610 0.612 0.616 0.618 0.619 0.619 0.618 0.617 0.616 0.615 0.613
0.611 0.607 0.601 0.593 0.596 |-27

|

0.609 0.610 0.611 0.613 0.616 0.617 0.618 0.618 0.617 0.616 0.615 0.613 0.612
0.611 0.608 0.604 0.598 0.591 |-28

|

0.608 0.609 0.611 0.613 0.614 0.616 0.616 0.616 0.616 0.614 0.613 0.612 0.611
0.610 0.609 0.606 0.602 0.596 |-29

|

0.608 0.609 0.610 0.612 0.613 0.614 0.614 0.614 0.614 0.613 0.611 0.610 0.609
0.608 0.607 0.606 0.603 0.599 |-30

|

0.607 0.608 0.609 0.610 0.611 0.612 0.612 0.612 0.611 0.611 0.610 0.608 0.607
0.606 0.605 0.605 0.603 0.601 |-31

|

0.606 0.607 0.608 0.608 0.609 0.610 0.610 0.610 0.609 0.609 0.608 0.607 0.606
0.605 0.604 0.603 0.602 0.601 |-32

|

0.605 0.605 0.606 0.607 0.607 0.608 0.608 0.607 0.607 0.606 0.606 0.605 0.604
0.603 0.602 0.601 0.601 0.600 |-33

|

0.603 0.604 0.604 0.605 0.605 0.606 0.606 0.605 0.605 0.604 0.604 0.603 0.602
0.601 0.601 0.600 0.599 0.598 |-34

|

0.602 0.602 0.603 0.603 0.603 0.604 0.604 0.603 0.603 0.603 0.602 0.601 0.601
0.600 0.599 0.598 0.598 0.597 |-35

|

0.600 0.601 0.601 0.601 0.602 0.602 0.602 0.601 0.601 0.601 0.600 0.600 0.599
0.598 0.598 0.597 0.596 0.596 |-36

|

0.599 0.599 0.599 0.600 0.600 0.600 0.600 0.600 0.599 0.599 0.599 0.598 0.598
0.597 0.596 0.596 0.595 0.594 |-37

|

0.597 0.598 0.598 0.598 0.598 0.598 0.598 0.598 0.598 0.597 0.597 0.597 0.596
0.596 0.595 0.594 0.594 0.593 |-38

|

```
 0.596 0.596 0.596 0.597 0.597 0.597 0.597 0.596 0.596 0.596 0.596 0.595 0.595
 0.594 0.594 0.593 0.593 0.592 |-39
                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.576 0.575 0.575 0.574 0.573 0.573 0.571 |- 1
                                           |
 0.577 0.576 0.576 0.575 0.574 0.573 0.571 |- 2
                                           |
 0.578 0.577 0.577 0.576 0.574 0.572 0.570 |- 3
                                           |
 0.579 0.578 0.578 0.576 0.574 0.571 0.568 |- 4
                                           |
 0.580 0.579 0.578 0.575 0.572 0.569 0.566 |- 5
                                           |
 0.581 0.579 0.577 0.574 0.570 0.567 0.564 |- 6
                                           |
 0.581 0.579 0.575 0.571 0.567 0.567 0.577 |- 7
                                           |
 0.580 0.577 0.572 0.570 0.570 0.580 0.579 |- 8
                                           |
 0.578 0.574 0.573 0.574 0.584 0.582 0.580 |- 9
                                           |
 0.575 0.577 0.565 0.564 0.562 0.584 0.582 |-10
                                           |
 0.581 0.567 0.566 0.565 0.564 0.562 0.583 |-11
                                           |
 0.571 0.569 0.568 0.566 0.565 0.563 0.562 |-12
                                           |
 0.573 0.571 0.570 0.568 0.566 0.564 0.563 |-13
                                           |
 0.575 0.573 0.571 0.569 0.567 0.566 0.564 |-14
                                           |
 0.578 0.575 0.573 0.571 0.569 0.567 0.565 |-15
                                           |
 0.580 0.577 0.575 0.572 0.570 0.568 0.565 |-16
                                           |
 0.583 0.579 0.576 0.574 0.571 0.568 0.566 |-17
                                           |
 0.585 0.581 0.578 0.575 0.572 0.569 0.567 |-18
                                           |
 0.587 0.583 0.579 0.575 0.572 0.569 0.567 |-19
                                           |
 0.588 0.583 0.579 0.576 0.572 0.570 0.567 C-20
                                           |
 0.588 0.583 0.579 0.576 0.572 0.570 0.567 |-21
                                           |
 0.587 0.582 0.579 0.575 0.572 0.569 0.567 |-22
                                           |
 0.585 0.581 0.577 0.574 0.571 0.569 0.566 |-23
                                           |
 0.583 0.579 0.576 0.573 0.571 0.568 0.566 |-24
                                           |
 0.580 0.577 0.574 0.572 0.569 0.567 0.565 |-25
                                           |
 0.577 0.575 0.573 0.570 0.568 0.566 0.564 |-26
                                           |
 0.597 0.573 0.571 0.569 0.567 0.565 0.563 |-27
                                           |
 0.589 0.590 0.590 0.590 0.588 0.587 0.585 |-28
                                           |
 0.589 0.583 0.584 0.584 0.584 0.583 0.582 |-29
                                           |
 0.594 0.588 0.583 0.579 0.579 0.579 0.578 |-30
                                           |
```

```
      0.597 0.592 0.587 0.582 0.578 0.575 0.574 |-31
                                                |
      0.598 0.595 0.591 0.586 0.582 0.578 0.575 |-32
                                                |
      0.599 0.596 0.593 0.589 0.585 0.582 0.578 |-33
                                                |
      0.597 0.596 0.594 0.591 0.588 0.584 0.581 |-34
                                                |
      0.596 0.595 0.594 0.592 0.589 0.587 0.584 |-35
                                                |
      0.595 0.594 0.593 0.592 0.590 0.588 0.585 |-36
                                                |
      0.594 0.593 0.592 0.591 0.590 0.589 0.587 |-37
                                                |
      0.592 0.592 0.591 0.590 0.590 0.589 0.587 |-38
                                                |
      0.591 0.591 0.590 0.589 0.589 0.588 0.587 |-39
                                                |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 7.0940704 долей ПДКмр
= 1.4188141 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 945.0 м
(X-столбец 27, Y-строка 20) Ym = -196.0 м
При опасном направлении ветра : 87 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
 -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.586: 0.585: 0.583: 0.584: 0.586: 0.586: 0.584: 0.586: 0.583: 0.587: 0.588:
0.587: 0.586: 0.583: 0.584:
```

```
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118:
0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Сф : 0.520: 0.521: 0.522: 0.521: 0.520: 0.520: 0.522: 0.521: 0.522: 0.519: 0.519:
0.519: 0.520: 0.522: 0.521:
Фоп:  165 :  166 :  167 :  167 :  167 :  163 :  164 :  163 :  164 :  161 :  161 :
160 :  168 :  170 :  171 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.35 : 2.33 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.34 :
2.35 : 2.34 : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.011: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.008: 0.009:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
 1657:  1550:  1650:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
 382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.586: 0.587: 0.583: 0.588: 0.584: 0.586: 0.589: 0.588: 0.583: 0.587: 0.584:
0.584: 0.586: 0.584: 0.586:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117:
0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Сф : 0.520: 0.519: 0.522: 0.519: 0.521: 0.520: 0.518: 0.519: 0.522: 0.519: 0.521:
0.521: 0.520: 0.521: 0.520:
Фоп:  170 :  171 :  173 :  172 :  174 :  174 :  173 :  174 :  175 :  176 :  177 :
177 :  177 :  177 :  178 :
Uоп: 2.35 : 2.33 : 2.36 : 2.35 : 2.36 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.36 : 2.33 : 2.36 :
2.35 : 2.33 : 2.33 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.010: 0.009:
0.009: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0227 : 0001 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0227 : 0001 : 0227 :
0227 : 0001 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
 1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.586: 0.585: 0.584: 0.589: 0.589: 0.585: 0.582: 0.589: 0.587: 0.590: 0.583:
```

```
      0.591: 0.585: 0.582: 0.591:
6895  Сс : 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.117: 0.116: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117:
      0.118: 0.117: 0.116: 0.118:
6896  Сф : 0.520: 0.521: 0.522: 0.518: 0.518: 0.521: 0.522: 0.518: 0.520: 0.517: 0.522:
      0.517: 0.521: 0.523: 0.517:
6897  Фоп:  178 :  179 :  161 :  158 :  158 :  159 :  161 :  156 :  157 :  155 :  159 :
      153 :  156 :  158 :  151 :
6898  Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.36 : 2.35 : 2.35 : 2.34 : 2.39 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.39 :
      2.35 : 2.35 : 2.39 : 2.21 :
6899     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
6900  Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.011:
      0.013: 0.011: 0.010: 0.012:
6901  Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
      0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
6902  Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008:
      0.011: 0.009: 0.008: 0.011:
6903  Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
      0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
6904  Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007:
      0.009: 0.007: 0.007: 0.009:
6905  Ки : 0227 : 0001 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0227 :
      0001 : 0001 : 0227 : 0001 :
6906  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
6907  ____________________________________________________________________________________
      ____________________
6908   y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
       1150:  1150:  1139:  1550:
6909  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
6910   x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
       -435:  -439:  -456:  -457:
6911  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
6912  Qc : 0.588: 0.586: 0.590: 0.583: 0.584: 0.582: 0.591: 0.588: 0.586: 0.589: 0.582:
      0.591: 0.591: 0.591: 0.583:
6913  Сс : 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.116:
      0.118: 0.118: 0.118: 0.117:
6914  Сф : 0.519: 0.520: 0.517: 0.522: 0.521: 0.523: 0.517: 0.519: 0.520: 0.518: 0.523:
      0.517: 0.517: 0.517: 0.522:
6915  Фоп:  153 :  154 :  150 :  156 :  154 :  156 :  147 :  150 :  151 :  147 :  153 :
      145 :  145 :  144 :  151 :
6916  Uоп: 2.33 : 2.34 : 2.21 : 2.40 : 2.36 : 2.42 : 2.21 : 2.34 : 2.35 : 2.35 : 2.40 :
      2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.36 :
6917     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
6918  Ви : 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010:
      0.013: 0.013: 0.013: 0.011:
6919  Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
      0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
6920  Ви : 0.010: 0.009: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008:
      0.011: 0.011: 0.011: 0.008:
6921  Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
      0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
6922  Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007:
      0.009: 0.009: 0.009: 0.007:
6923  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0227 : 0227 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0227 :
      0001 : 0001 : 0001 : 0227 :
6924  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
6925  ____________________________________________________________________________________
      ____________________
6926   y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
       1250:  1050:  1650:  1042:
6927  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
6928   x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
       -614:  -616:  -624:  -630:
6929  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
```

```
Qc : 0.581: 0.587: 0.585: 0.588: 0.581: 0.590: 0.591: 0.583: 0.580: 0.586: 0.584:
0.587: 0.591: 0.581: 0.591:
Cc : 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.116: 0.118: 0.118: 0.117: 0.116: 0.117: 0.117:
0.117: 0.118: 0.116: 0.118:
Сф : 0.524: 0.520: 0.521: 0.519: 0.523: 0.517: 0.517: 0.522: 0.524: 0.520: 0.521:
0.519: 0.517: 0.524: 0.517:
Фоп:  153 :  147 :  149 :  144 :  151 :  142 :  140 :  148 :  150 :  144 :  146 :
142 :  137 :  148 :  137 :
Uоп: 2.42 : 2.35 : 2.36 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.36 : 2.43 : 2.36 : 2.38 :
2.36 : 2.35 : 2.42 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.012: 0.010: 0.013:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008:
0.009: 0.010: 0.007: 0.010:
Ки : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0227 : 0217 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.009: 0.007: 0.009:
Ки : 0217 : 0001 : 0227 : 0001 : 0217 : 0001 : 0001 : 0227 : 0217 : 0001 : 0227 :
0001 : 0001 : 0217 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.589: 0.582: 0.580: 0.590: 0.585: 0.583: 0.586: 0.590: 0.580: 0.588: 0.581:
0.579: 0.589: 0.584: 0.582:
Cc : 0.118: 0.116: 0.116: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.116: 0.118: 0.116:
0.116: 0.118: 0.117: 0.116:
Сф : 0.518: 0.523: 0.524: 0.517: 0.521: 0.522: 0.520: 0.517: 0.524: 0.519: 0.523:
0.525: 0.518: 0.522: 0.523:
Фоп:  139 :  146 :  148 :  136 :  142 :  144 :  139 :  135 :  146 :  137 :  144 :
146 :  135 :  140 :  141 :
Uоп: 2.33 : 2.41 : 2.58 : 2.35 : 2.36 : 2.41 : 2.36 : 2.33 : 2.37 : 2.36 : 2.35 :
2.45 : 2.36 : 2.41 : 2.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.010: 0.012: 0.010:
0.009: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.007: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.007: 0.009: 0.007:
0.007: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0227 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0217 : 0227 :
0227 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:
0.006: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0227 : 0217 : 0001 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0217 : 0001 : 0217 :
0217 : 0001 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:
Qc : 0.586: 0.585: 0.585: 0.579: 0.586: 0.580: 0.578: 0.585: 0.581: 0.580: 0.583:
0.581: 0.584: 0.579: 0.584:
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.117: 0.116: 0.116: 0.117: 0.116: 0.116: 0.117:
0.116: 0.117: 0.116: 0.117:
Cф : 0.521: 0.521: 0.521: 0.525: 0.520: 0.524: 0.525: 0.521: 0.509: 0.524: 0.522:
0.523: 0.521: 0.525: 0.522:
Фоп:  135 :  135 :  137 :  144 :  135 :  142 :  144 :  135 :  127 :  135 :  137 :
139 :  135 :  142 :  135 :
Uоп: 2.35 : 2.21 : 2.36 : 2.48 : 2.36 : 2.43 : 2.55 : 2.35 : 2.35 : 2.19 : 2.41 :
2.35 : 2.41 : 2.56 : 2.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.010: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.010: 0.011: 0.009: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0217 : 0227 : 0227 : 0227 : 0217 : 0227 : 0217 :
0227 : 0217 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.009: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 6006 : 0217 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 0521 : 6006 :
6006 : 6006 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.579: 0.578: 0.580: 0.573: 0.580: 0.582: 0.581: 0.572: 0.582: 0.578: 0.579:
0.579: 0.577: 0.572: 0.575:
Cc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.114: 0.116: 0.116: 0.116:
0.116: 0.115: 0.114: 0.115:
Cф : 0.525: 0.526: 0.524: 0.502: 0.512: 0.523: 0.524: 0.502: 0.523: 0.526: 0.525:
0.525: 0.526: 0.502: 0.511:
Фоп:  140 :  142 :  135 :  124 :  127 :  135 :  137 :  124 :  135 :  140 :  135 :
138 :  140 :  121 :  128 :
Uоп: 2.53 : 2.77 : 2.21 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.42 : 2.36 : 2.35 : 2.77 : 2.35 :
2.58 : 2.78 : 2.36 : 2.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010:
0.009: 0.009: 0.012: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008:
0.007: 0.007: 0.010: 0.008:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 6006 : 6006 : 6006 : 0227 : 6006 : 0227 : 0227 : 0227 :
0227 : 0227 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.009: 0.008:
Ки : 0217 : 6006 : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 6006 : 0217 : 0217 : 6006 : 0217 :
6006 : 6006 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________________________________________________________________
_____________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.569: 0.580: 0.579: 0.570: 0.579: 0.577: 0.575: 0.571: 0.578: 0.576: 0.576:
0.568: 0.578: 0.578: 0.569:
Cc : 0.114: 0.116: 0.116: 0.114: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.116: 0.115: 0.115:
0.114: 0.116: 0.116: 0.114:
Cф : 0.504: 0.524: 0.525: 0.503: 0.525: 0.526: 0.528: 0.503: 0.526: 0.527: 0.515:
0.505: 0.526: 0.525: 0.504:
Фоп:  125 :  135 :  135 :  122 :  135 :  138 :  135 :  119 :  136 :  138 :  126 :
123 :  135 :  135 :  120 :
Uоп: 2.41 : 2.49 : 2.52 : 2.41 : 2.36 : 2.78 : 2.35 : 2.41 : 2.77 : 2.95 : 2.35 :
2.35 : 2.55 : 2.77 : 2.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009: 0.009: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.007: 0.007: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6006 : 0227 : 0227 : 6006 : 0227 : 0227 : 0227 : 6006 : 0227 : 0227 : 6006 :
6006 : 0227 : 0227 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 6006 : 0217 : 0217 : 6006 : 0521 : 0217 : 6006 : 6006 : 0227 :
0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.574: 0.576: 0.572: 0.569: 0.577: 0.575: 0.566: 0.566: 0.574: 0.576: 0.567:
0.570: 0.575: 0.573: 0.567:
Cc : 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.113: 0.113: 0.115: 0.115: 0.113:
0.114: 0.115: 0.115: 0.113:
Cф : 0.528: 0.527: 0.514: 0.504: 0.526: 0.527: 0.506: 0.506: 0.528: 0.527: 0.505:
0.531: 0.527: 0.517: 0.505:
Фоп:  135 :  137 :  127 :  117 :  135 :  137 :  124 :  122 :  135 :  135 :  119 :
135 :  135 :  125 :  116 :
Uоп: 2.36 : 2.95 : 2.51 : 2.43 : 2.95 : 2.95 : 2.44 : 2.46 : 2.40 : 2.77 : 2.42 :
2.21 : 2.96 : 2.59 : 2.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.011:
0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.010: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0227 : 0227 : 6006 : 6006 : 0227 : 0227 : 6006 : 6006 : 0227 : 0227 : 6006 :
0227 : 0227 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.007:
0.004: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 6006 : 0227 : 0217 : 6006 : 6006 : 0227 : 0227 : 0217 : 0217 : 0227 :
0521 : 6006 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
```

```
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.575: 0.575: 0.564: 0.566: 0.565: 0.570: 0.572: 0.566: 0.570: 0.565: 0.574: 0.562: 0.572: 0.564: 0.573:
Cc : 0.115: 0.115: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.114: 0.113: 0.115: 0.112: 0.114: 0.113: 0.115:
Cф : 0.528: 0.528: 0.507: 0.506: 0.507: 0.531: 0.529: 0.506: 0.517: 0.507: 0.528: 0.508: 0.529: 0.507: 0.529:
Фоп:  135 :  135 :  123 :  117 :  120 :  135 :  135 :  118 :  126 :  118 :  135 :  124 :  135 :  119 :  135 :
Uоп: 2.95 : 3.15 : 2.58 : 2.50 : 2.55 : 2.35 : 2.52 : 2.56 : 2.83 : 2.56 : 3.15 : 2.81 : 2.96 : 2.62 : 3.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.008:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 6006 : 6006 : 6006 : 0227 : 0227 : 6006 : 6006 : 6006 : 0227 : 6006 : 0227 : 6006 : 0227 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.004: 0.007: 0.005:
Ки : 0217 : 6006 : 0227 : 0227 : 0227 : 0521 : 0217 : 0227 : 0227 : 0227 : 6006 : 0227 : 0217 : 0227 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:  950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.564: 0.567: 0.569: 0.570: 0.572: 0.563: 0.582: 0.569: 0.571: 0.562: 0.562: 0.567: 0.566: 0.562:
Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.116: 0.114: 0.114: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.112:
Cф : 0.508: 0.508: 0.533: 0.531: 0.519: 0.530: 0.508: 0.530: 0.531: 0.530: 0.509: 0.508: 0.519: 0.534: 0.508:
Фоп:  122 :  119 :  135 :  135 :  125 :  135 :  117 :  123 :  135 :  135 :  120 :  118 :  126 :  135 :  118 :
Uоп: 2.80 : 2.78 : 2.17 : 2.39 : 2.95 : 3.18 : 2.79 : 2.87 : 2.58 : 3.30 : 2.86 : 2.85 : 3.08 : 2.21 : 2.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.010:
Ки : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 : 0229 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008:
Ки : 6006 : 6006 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 6006 : 0227 : 0229 : 0227 : 6006 : 6006 : 0227 : 0229 : 6006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.007: 0.004: 0.007: 0.007: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.007:
Ки : 0227 : 0227 : 0521 : 0217 : 6006 : 0217 : 0227 : 6006 : 0217 : 6006 : 0227 : 0227 : 6006 : 0521 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.579: 0.569: 0.580: 0.582: 0.581: 0.579: 0.567: 0.565: 0.566: 0.568: 0.569:
```

```
Cc : 0.116: 0.114: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114:
Сф : 0.530: 0.532: 0.530: 0.530: 0.530: 0.530: 0.520: 0.518: 0.533: 0.532: 0.531:
Фоп:  124 :  135 :  122 :  119 :  119 :  123 :  125 :  127 :  135 :  135 :  135 :
Uоп: 2.96 : 2.95 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 3.11 : 3.18 : 3.18 : 2.35 : 2.71 : 3.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0229 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0227 : 0229 : 0227 : 6006 : 6006 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.007: 0.003: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 0217 : 6006 : 0227 : 0227 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -456.0 м, Y= 1139.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.5911087 доли ПДКмр
	0.1182217 мг/м3

Достигается при опасном направлении 144 град.
и скорости ветра 2.35 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.516800	87.4	(Вклад источников 12.6%)	
1	000501 0229	Т	0.7563	0.012697	17.1	17.1	0.016788378
2	000501 0217	Т	0.2715	0.010789	14.5	31.6	0.039738663
3	000501 0001	Т	0.2530	0.008850	11.9	43.5	0.034981064
4	000501 0227	Т	5.8864	0.006385	8.6	52.1	0.001084730
5	000501 6006	П1	0.0570	0.005929	8.0	60.1	0.104010612
6	000501 0521	Т	0.1712	0.005750	7.7	67.8	0.033588130
7	000501 0219	Т	0.1170	0.004260	5.7	73.6	0.036411081
8	000501 0232	Т	0.1631	0.003713	5.0	78.6	0.022764411
9	000501 0218	Т	0.0753	0.002893	3.9	82.4	0.038425718
10	000501 0233	Т	0.1077	0.002565	3.5	85.9	0.023814680
11	000501 0220	Т	0.0600	0.002263	3.0	88.9	0.037714489
12	000501 0234	Т	0.0936	0.002229	3.0	91.9	0.023815816
13	000501 0221	Т	0.0454	0.001648	2.2	94.2	0.036296856
14	000501 0230	Т	0.0787	0.001237	1.7	95.8	0.015726129
			В сумме =	0.588009	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.003100	4.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 162
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

```
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
      |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
  -1606: -1574: -1535: -1497:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
  -802:  -856:  -906:  -955:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.600: 0.599: 0.599: 0.599: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.597: 0.597: 0.597:
 0.597: 0.597: 0.596: 0.594:
 Cc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119:
 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
 Сф : 0.536: 0.536: 0.537: 0.537: 0.537: 0.537: 0.537: 0.538: 0.538: 0.538: 0.538:
 0.538: 0.538: 0.538: 0.540:
 Фоп:   22 :   24 :   26 :   28 :   30 :   31 :   33 :   35 :   37 :   39 :   41 :
 43 :   44 :   44 :   44 :
 Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
 2.35 : 2.35 : 2.34 : 2.35 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
 Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 0.007: 0.007: 0.006: 0.007:
 Ки : 0217 : 0217 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 0001 : 0001 : 0217 : 0217 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
  -966:  -905:  -845:  -783:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
  -1277: -1293: -1309: -1317:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.592: 0.588: 0.585: 0.581: 0.580: 0.583: 0.585: 0.588: 0.567: 0.568: 0.568:
 0.568: 0.568: 0.568: 0.569:
 Cc : 0.118: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.113: 0.114: 0.114:
 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
 Сф : 0.541: 0.544: 0.546: 0.549: 0.520: 0.522: 0.524: 0.526: 0.505: 0.505: 0.505:
 0.505: 0.505: 0.504: 0.504:
 Фоп:   44 :   44 :   44 :   44 :   57 :   59 :   61 :   62 :   64 :   65 :   65 :
 66 :   68 :   70 :   72 :
 Uоп: 2.23 : 2.05 : 2.04 : 2.02 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :
 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
 Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
 Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
```

```
Ки : 0227 : 0227 : 0521 : 0521 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:  -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176: -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.569: 0.570: 0.570: 0.571: 0.571: 0.572: 0.572: 0.573: 0.574: 0.575: 0.576: 0.577: 0.577: 0.578: 0.578:
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116:
Сф : 0.504: 0.504: 0.503: 0.503: 0.503: 0.502: 0.502: 0.501: 0.501: 0.500: 0.500: 0.499: 0.498: 0.498: 0.498:
Фоп:   73 :   75 :   77 :   79 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   90 :   91 :   93 :   95 :   96 :   98 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.34 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:   745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:  -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.578: 0.578: 0.578: 0.577: 0.577: 0.577: 0.577: 0.577: 0.577: 0.577: 0.577: 0.577: 0.587: 0.584: 0.589:
Cc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.117: 0.117: 0.118:
Сф : 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.509: 0.521: 0.518:
Фоп:  100 :  102 :  104 :  106 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  122 :  124 :  126 :  135 :  135 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.33 : 2.33 : 2.33 : 2.33 : 2.33 : 2.27 : 2.25 : 2.17 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.009:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0217 : 0521 : 0217 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
```

```
0.010: 0.010: 0.007: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 0217 : 0521 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:  1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:  44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.593: 0.594: 0.594: 0.594: 0.594: 0.594: 0.595: 0.595: 0.595: 0.595: 0.595: 0.594: 0.594: 0.593: 0.593:
Сс : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Сф : 0.516: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.515: 0.515: 0.516: 0.516:
Фоп:  135 :  135 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  150 :  154 :  157 :  160 : 162 :  165 :  167 :  170 :
Uоп: 2.35 : 2.23 : 2.21 : 2.21 : 2.19 : 2.21 : 2.19 : 2.18 : 2.19 : 2.19 : 2.21 : 2.21 : 2.24 : 2.23 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0217 : 0229 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0217 : 0229 : 0217 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:  1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:  913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.592: 0.592: 0.591: 0.591: 0.590: 0.590: 0.590: 0.590: 0.589: 0.589: 0.589: 0.589: 0.589: 0.588: 0.588:
Сс : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Сф : 0.516: 0.516: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.518: 0.518: 0.518: 0.518: 0.518: 0.518: 0.519: 0.519:
Фоп:  172 :  175 :  177 :  180 :  182 :  185 :  185 :  188 :  190 :  193 :  195 : 198 :  200 :  203 :  205 :
Uоп: 2.24 : 2.21 : 2.24 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.23 : 2.21 : 2.23 : 2.24 : 2.21 : 2.23 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
```

```
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009:
0.008: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.588: 0.588: 0.588: 0.588: 0.589: 0.589: 0.589: 0.589: 0.590: 0.588: 0.588:
0.586: 0.584: 0.585: 0.575:
Cc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
0.117: 0.117: 0.117: 0.115:
Сф : 0.519: 0.519: 0.519: 0.518: 0.518: 0.518: 0.518: 0.518: 0.518: 0.519: 0.519:
0.520: 0.522: 0.504: 0.494:
Фоп:  207 :  210 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  224 :  224 :  224 :  224 :
224 :  224 :  233 :  235 :
Uоп: 2.18 : 2.19 : 2.16 : 2.13 : 2.14 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 0.96 : 0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017:
0.021: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.013:
0.015: 0.012: 0.015: 0.015:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 : 0229 : 6006 : 6006 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
0.005: 0.004: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 :
0232 : 0232 : 0217 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.576: 0.576: 0.577: 0.577: 0.577: 0.578: 0.578:
0.578: 0.578: 0.578: 0.578:
Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116:
0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Сф : 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.493: 0.493: 0.493: 0.493: 0.493: 0.492:
0.492: 0.492: 0.492: 0.493:
Фоп:  238 :  241 :  243 :  246 :  249 :  251 :  254 :  256 :  258 :  261 :  263 :
266 :  266 :  268 :  270 :
Uоп: 1.01 : 1.12 : 1.17 : 1.30 : 1.78 : 1.90 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
      0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
7288  Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
      0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
7289  Ки : 0217 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
      0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
7290  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
7291  ____________________________________________________________________________________
      ____________________
7292   y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
       -898:  -949:  -999: -1045:
7293  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
7294   x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
       2053:  2017:  1980:  1937:
7295  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
7296  Qc : 0.577: 0.577: 0.577: 0.576: 0.576: 0.575: 0.575: 0.574: 0.574: 0.574: 0.573:
      0.573: 0.594: 0.589: 0.587:
7297  Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
      0.115: 0.119: 0.118: 0.117:
7298  Cф : 0.493: 0.493: 0.493: 0.493: 0.494: 0.494: 0.494: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495:
      0.496: 0.517: 0.513: 0.545:
7299  Фоп:  272 :  275 :  277 :  279 :  281 :  284 :  286 :  288 :  290 :  293 :  295 :
      297 :  299 :  301 :  315 :
7300  Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
      1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.02 :
7301     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
7302  Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
      0.019: 0.018: 0.017: 0.022:
7303  Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
      6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
7304  Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
      0.012: 0.012: 0.012: 0.006:
7305  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
      0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
7306  Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
      0.010: 0.010: 0.010: 0.004:
7307  Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
      0229 : 0229 : 0229 : 0217 :
7308  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
7309  ____________________________________________________________________________________
      ____________________
7310   y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
       -1403: -1427: -1451: -1475:
7311  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
7312   x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
       1176:  1082:   988:   895:
7313  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
7314  Qc : 0.593: 0.597: 0.601: 0.604: 0.605: 0.605: 0.605: 0.605: 0.606: 0.606: 0.607:
      0.607: 0.608: 0.608: 0.608:
7315  Cc : 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
      0.121: 0.122: 0.122: 0.122:
7316  Cф : 0.541: 0.538: 0.535: 0.534: 0.533: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.532: 0.531:
      0.531: 0.531: 0.531: 0.531:
7317  Фоп:  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  317 :  319 :  320 :  323 :  327 :
      330 :  334 :  338 :  342 :
7318  Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.07 : 2.18 : 2.19 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.33 :
      2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
7319     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :
7320  Ви : 0.023: 0.023: 0.021: 0.017: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
      0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
7321  Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0229 : 0229 : 0229 :
      0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
7322  Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
      0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 0229 : 0229 : 0229 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0217 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0229 : 0229 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 : 0217 : 0217 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________________________________________________________________
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.608: 0.607: 0.606: 0.606: 0.605: 0.604: 0.603: 0.602: 0.601: 0.600: 0.600:
0.600:
Cc : 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
0.120:
Сф : 0.531: 0.531: 0.532: 0.532: 0.533: 0.533: 0.534: 0.534: 0.535: 0.535: 0.535:
0.536:
Фоп:  346 :  350 :  354 :  358 :    2 :    6 :    9 :   13 :   16 :   19 :   19 :
22 :
Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.33 : 2.30 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 :
2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
0229 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   988.0 м,  Y= -1451.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6077615 доли ПДКмр|
                                     |       0.1215523 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                        и скорости ветра  2.36 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.530600 |  87.3 (Вклад источников 12.7%)|
|  1 |000501 0229| T |     0.7563|   0.013093 |  17.0  |  17.0 | 0.017312516  |
|  2 |000501 0001| T |     0.2530|   0.010179 |  13.2  |  30.2 | 0.040234394  |
|  3 |000501 0217| T |     0.2715|   0.010090 |  13.1  |  43.2 | 0.037163608  |
|  4 |000501 0232| T |     0.1631|   0.007109 |   9.2  |  52.5 | 0.043585967  |
|  5 |000501 0521| T |     0.1712|   0.006233 |   8.1  |  60.5 | 0.036405142  |
|  6 |000501 0227| T |     5.8864|   0.005486 |   7.1  |  67.6 | 0.000931991  |
|  7 |000501 0233| T |     0.1077|   0.004938 |   6.4  |  74.0 | 0.045850936  |
|  8 |000501 0234| T |     0.0936|   0.004131 |   5.4  |  79.4 | 0.044131942  |
|  9 |000501 0219| T |     0.1170|   0.004072 |   5.3  |  84.7 | 0.034801167  |
| 10 |000501 0218| T |     0.0753|   0.002739 |   3.5  |  88.2 | 0.036369044  |
| 11 |000501 0220| T |     0.0600|   0.002188 |   2.8  |  91.1 | 0.036458377  |
| 12 |000501 0221| T |     0.0454|   0.001613 |   2.1  |  93.1 | 0.035533607  |
```

```
| 13 |000501 0231| T |     0.0744|   0.001273 |   1.7  |  94.8 | 0.017113913  |
| 14 |000501 0230| T |     0.0787|   0.001259 |   1.6  |  96.4 | 0.016001157  |
|                         В сумме =   0.605002    96.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002759     3.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 090
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)
     (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для реконструируемых источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=   425.0 м,  Y=  1308.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5907845 доли ПДКмр|
                                      |       0.1181569 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 град.
                        и скорости ветра  2.21 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.517000 |  87.5 (Вклад источников 12.5%)|
|  1 |000501 0229| T |     0.7563|   0.012832 |  17.4  |  17.4 | 0.016966598  |
|  2 |000501 0217| T |     0.2715|   0.012171 |  16.5  |  33.9 | 0.044829670  |
|  3 |000501 0001| T |     0.2530|   0.008115 |  11.0  |  44.9 | 0.032074686  |
|  4 |000501 0227| T |     5.8864|   0.006738 |   9.1  |  54.0 | 0.001144618  |
|  5 |000501 0521| T |     0.1712|   0.006211 |   8.4  |  62.4 | 0.036281846  |
|  6 |000501 0219| T |     0.1170|   0.005019 |   6.8  |  69.2 | 0.042900380  |
|  7 |000501 0232| T |     0.1631|   0.004281 |   5.8  |  75.0 | 0.026247414  |
|  8 |000501 0218| T |     0.0753|   0.003307 |   4.5  |  79.5 | 0.043913744  |
|  9 |000501 0220| T |     0.0600|   0.002726 |   3.7  |  83.2 | 0.045431837  |
| 10 |000501 0233| T |     0.1077|   0.002599 |   3.5  |  86.7 | 0.024131041  |
| 11 |000501 0234| T |     0.0936|   0.002089 |   2.8  |  89.6 | 0.022321574  |
| 12 |000501 0221| T |     0.0454|   0.002028 |   2.7  |  92.3 | 0.044661976  |
| 13 |000501 6006| П1|     0.0570|   0.001394 |   1.9  |  94.2 | 0.024460878  |
| 14 |000501 0231| T |     0.0744|   0.001239 |   1.7  |  95.9 | 0.016650373  |
|                         В сумме =   0.587749    95.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003036     4.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  2213.2 м,  Y=  -369.4 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5763636 доли ПДКмр|
                                      |       0.1152727 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                        и скорости ветра  1.98 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf  |   0.493300 |  85.6 (Вклад источников 14.4%)|
|  1 |000501 6006| П1|     0.0570|   0.024159 |  29.1  |  29.1 | 0.423834682  |
|  2 |000501 0001| T |     0.2530|   0.011804 |  14.2  |  43.3 | 0.046656512  |
|  3 |000501 0229| T |     0.7563|   0.010294 |  12.4  |  55.7 | 0.013611556  |
```

4	000501 0217	Т	0.2715	0.007253	8.7	64.4	0.026714796	
5	000501 0227	Т	5.8864	0.006675	8.0	72.5	0.001133984	
6	000501 0521	Т	0.1712	0.004870	5.9	78.3	0.028443623	
7	000501 0219	Т	0.1170	0.002941	3.5	81.9	0.025139144	
8	000501 0232	Т	0.1631	0.002646	3.2	85.0	0.016223585	
9	000501 0218	Т	0.0753	0.001966	2.4	87.4	0.026104888	
10	000501 0233	Т	0.1077	0.001837	2.2	89.6	0.017057806	
11	000501 0234	Т	0.0936	0.001633	2.0	91.6	0.017441442	
12	000501 0220	Т	0.0600	0.001611	1.9	93.5	0.026843512	
13	000501 0221	Т	0.0454	0.001209	1.5	95.0	0.026628857	
14	000501 0230	Т	0.0787	0.001031	1.2	96.2	0.013106465	
		В сумме =		0.573228	96.2			
	Суммарный вклад остальных =			0.003136	3.8			

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -308.4 м, Y= -1749.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5985875 доли ПДКмр|
| 0.1197175 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 27 град.
и скорости ветра 2.35 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.536800	89.7 (Вклад источников 10.3%)			
1	000501 0229	Т	0.7563	0.010579	17.1	17.1	0.013987946
2	000501 0001	Т	0.2530	0.007730	12.5	29.6	0.030555245
3	000501 0227	Т	5.8864	0.007121	11.5	41.2	0.001209732
4	000501 0217	Т	0.2715	0.006758	10.9	52.1	0.024891676
5	000501 0521	Т	0.1712	0.005308	8.6	60.7	0.031003246
6	000501 0232	Т	0.1631	0.004421	7.2	67.8	0.027103610
7	000501 6006	П1	0.0570	0.004416	7.1	75.0	0.077471249
8	000501 0219	Т	0.1170	0.002792	4.5	79.5	0.023865972
9	000501 0233	Т	0.1077	0.002456	4.0	83.5	0.022802750
10	000501 0234	Т	0.0936	0.001900	3.1	86.6	0.020295687
11	000501 0218	Т	0.0753	0.001867	3.0	89.6	0.024789287
12	000501 0220	Т	0.0600	0.001529	2.5	92.1	0.025480283
13	000501 0221	Т	0.0454	0.001154	1.9	93.9	0.025428414
14	000501 0230	Т	0.0787	0.001038	1.7	95.6	0.013196723
		В сумме =		0.595869	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.002719	4.4		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1216.9 м, Y= -136.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5746529 доли ПДКмр|
| 0.1149306 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 2.36 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.500300	87.1 (Вклад источников 12.9%)			
1	000501 0229	Т	0.7563	0.012811	17.2	17.2	0.016939431
2	000501 6006	П1	0.0570	0.012282	16.5	33.7	0.215474367
3	000501 0001	Т	0.2530	0.008784	11.8	45.6	0.034720585
4	000501 0217	Т	0.2715	0.007759	10.4	56.0	0.028577108
5	000501 0521	Т	0.1712	0.007241	9.7	65.7	0.042293359
6	000501 0227	Т	5.8864	0.006669	9.0	74.7	0.001132902
7	000501 0219	Т	0.1170	0.003059	4.1	78.8	0.026147965
8	000501 0232	Т	0.1631	0.002694	3.6	82.4	0.016515313
9	000501 0218	Т	0.0753	0.002086	2.8	85.2	0.027704448
10	000501 0233	Т	0.1077	0.001790	2.4	87.7	0.016623434

11	000501 0220	Т	0.0600	0.001632	2.2	89.9	0.027203651
12	000501 0234	Т	0.0936	0.001551	2.1	91.9	0.016565494
13	000501 0230	Т	0.0787	0.001328	1.8	93.7	0.016885968
14	000501 0221	Т	0.0454	0.001200	1.6	95.3	0.026440902
В сумме = 0.571187 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.003466 4.7

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 286.0 м, Y= 1441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5881534 доли ПДКмр|
| 0.1176307 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 2.32 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf	0.518700	88.2 (Вклад источников 11.8%)
1	000501 0229	Т	0.7563	0.012324	17.7	17.7	0.016295733
2	000501 0217	Т	0.2715	0.010701	15.4	33.2	0.039412767
3	000501 0001	Т	0.2530	0.007557	10.9	44.0	0.029868240
4	000501 0227	Т	5.8864	0.007142	10.3	54.3	0.001213378
5	000501 0521	Т	0.1712	0.005646	8.1	62.4	0.032977000
6	000501 0219	Т	0.1170	0.004365	6.3	68.7	0.037310507
7	000501 0232	Т	0.1631	0.004010	5.8	74.5	0.024587758
8	000501 0218	Т	0.0753	0.002913	4.2	78.7	0.038686834
9	000501 0233	Т	0.1077	0.002499	3.6	82.3	0.023205042
10	000501 0220	Т	0.0600	0.002360	3.4	85.7	0.039337892
11	000501 0234	Т	0.0936	0.002045	2.9	88.6	0.021853199
12	000501 6006	П1	0.0570	0.002020	2.9	91.5	0.035438482
13	000501 0221	Т	0.0454	0.001750	2.5	94.1	0.038549822
14	000501 0230	Т	0.0787	0.001195	1.7	95.8	0.015183477
В сумме = 0.585228 95.8
Суммарный вклад остальных = 0.002925 4.2

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -209.2 м, Y= 1266.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5905225 доли ПДКмр|
| 0.1181045 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 2.35 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf	0.517200	87.6 (Вклад источников 12.4%)
1	000501 0229	Т	0.7563	0.012444	17.0	17.0	0.016454400
2	000501 0217	Т	0.2715	0.011064	15.1	32.1	0.040753193
3	000501 0001	Т	0.2530	0.008740	11.9	44.0	0.034545165
4	000501 0227	Т	5.8864	0.006486	8.8	52.8	0.001101828
5	000501 0521	Т	0.1712	0.005535	7.5	60.4	0.032331496
6	000501 0219	Т	0.1170	0.004436	6.1	66.4	0.037916251
7	000501 6006	П1	0.0570	0.004359	5.9	72.4	0.076481357
8	000501 0232	Т	0.1631	0.003966	5.4	77.8	0.024314994
9	000501 0218	Т	0.0753	0.002987	4.1	81.9	0.039669901
10	000501 0233	Т	0.1077	0.002678	3.7	85.5	0.024868757
11	000501 0220	Т	0.0600	0.002374	3.2	88.7	0.039560176
12	000501 0234	Т	0.0936	0.002294	3.1	91.9	0.024510849
13	000501 0221	Т	0.0454	0.001741	2.4	94.2	0.038347840
14	000501 0231	Т	0.0744	0.001210	1.7	95.9	0.016266819
В сумме = 0.587516 95.9
Суммарный вклад остальных = 0.003007 4.1

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1175.4 м, Y= 748.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5703420 доли ПДКмр|
| 0.1140684 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 2.41 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.503100	88.2 (Вклад источников 11.8%)		
1	000501 0229	Т	0.7563	0.011579	17.2	17.2	0.015309939
2	000501 6006	П1	0.0570	0.009938	14.8	32.0	0.174342334
3	000501 0217	Т	0.2715	0.007981	11.9	43.9	0.029396029
4	000501 0001	Т	0.2530	0.007467	11.1	55.0	0.029514106
5	000501 0227	Т	5.8864	0.006727	10.0	65.0	0.001142738
6	000501 0521	Т	0.1712	0.005317	7.9	72.9	0.031055598
7	000501 0219	Т	0.1170	0.003125	4.6	77.5	0.026712133
8	000501 0232	Т	0.1631	0.002591	3.9	81.4	0.015885988
9	000501 0218	Т	0.0753	0.002148	3.2	84.6	0.028521206
10	000501 0233	Т	0.1077	0.001805	2.7	87.3	0.016762158
11	000501 0220	Т	0.0600	0.001660	2.5	89.7	0.027663488
12	000501 0234	Т	0.0936	0.001594	2.4	92.1	0.017026953
13	000501 0221	Т	0.0454	0.001214	1.8	93.9	0.026738232
14	000501 0230	Т	0.0787	0.001174	1.7	95.7	0.014920258
			В сумме =	0.567418	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.002924	4.3		

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -750.0 м, Y= 987.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5888162 доли ПДКмр|
| 0.1177632 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 135 град.
и скорости ветра 2.34 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.518300	88.0 (Вклад источников 12.0%)		
1	000501 0229	Т	0.7563	0.012925	18.3	18.3	0.017089766
2	000501 0217	Т	0.2715	0.008876	12.6	30.9	0.032693937
3	000501 0001	Т	0.2530	0.007433	10.5	41.5	0.029378418
4	000501 0227	Т	5.8864	0.007137	10.1	51.6	0.001212529
5	000501 0521	Т	0.1712	0.006575	9.3	60.9	0.038404871
6	000501 6006	П1	0.0570	0.005894	8.4	69.3	0.103405319
7	000501 0232	Т	0.1631	0.003744	5.3	74.6	0.022954235
8	000501 0219	Т	0.1170	0.003393	4.8	79.4	0.029003698
9	000501 0233	Т	0.1077	0.002500	3.5	82.9	0.023212824
10	000501 0218	Т	0.0753	0.002350	3.3	86.3	0.031202534
11	000501 0234	Т	0.0936	0.002141	3.0	89.3	0.022875275
12	000501 0220	Т	0.0600	0.001775	2.5	91.8	0.029586725
13	000501 0230	Т	0.0787	0.001321	1.9	93.7	0.016793570
14	000501 0221	Т	0.0454	0.001273	1.8	95.5	0.028031921
			В сумме =	0.585638	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.003179	4.5		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :059 Жезказган.

Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился

28.04.2022 10:27
Примесь :0302 - Азотная кислота
(5)
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 0001	Т	23.0		0.22	8.17	0.3248	31.3	665							
-179							1.0	1.000	0	0.0004620					
000501 0003	Т	24.4		0.11	4.68	0.0445	31.3	681							
-188							1.0	1.000	0	0.0001260					
000501 0005	Т	20.0		1.0	9.53	7.48	31.3	663							
-184							1.0	1.000	0	0.0342000					
000501 0010	Т	20.4		0.20	10.61	0.3333	31.3	679							
-197							1.0	1.000	0	0.0072000					
000501 0011	Т	20.5		0.22	17.47	0.6946	31.3	691							
-195							1.0	1.000	0	0.0004500					
000501 0012	Т	20.6		0.28	17.14	1.06	31.3	704							
-196							1.0	1.000	0	0.0036000					
000501 0013	Т	22.6		0.11	0.220	0.0021	31.3	672							
-212							1.0	1.000	0	0.0003000					
000501 0021	Т	12.7		0.11	0.120	0.0011	31.3	706							
-188							1.0	1.000	0	0.0039000					
000501 0022	Т	28.0		1.0	10.12	7.95	31.3	698							
-171							1.0	1.000	0	0.0270000					
000501 0023	Т	9.4		0.50	7.88	1.55	31.3	679							
-174							1.0	1.000	0	0.0038000					
000501 0027	Т	2.5		0.16	3.11	0.0625	31.3	708							
-178							1.0	1.000	0	0.0077384					
000501 6003	П1	2.0					31.3	691	-219						
1		1	0	1.0	1.000	0	0.0000705								

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :0302 - Азотная кислота
(5)
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000501 0001	0.000462	Т	0.000138	0.50	131.1
2	000501 0003	0.000126	Т	0.000033	0.50	139.1
3	000501 0005	0.034200	Т	0.010598	0.62	141.2
4	000501 0010	0.007200	Т	0.002849	0.50	116.3
5	000501 0011	0.000450	Т	0.000176	0.50	116.8
6	000501 0012	0.003600	Т	0.001393	0.50	117.4
7	000501 0013	0.000300	Т	0.000093	0.50	128.8
8	000501 0021	0.003900	Т	0.004664	0.50	72.4
9	000501 0022	0.027000	Т	0.005104	0.50	159.6
10	000501 0023	0.003800	Т	0.008230	0.54	58.4
11	000501 0027	0.007738	Т	0.410522	0.50	14.3
12	000501 6003	0.000070	П1	0.006295	0.50	11.4

```
|    Суммарный Mq =    0.088847 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.450096 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0302 - Азотная кислота
     (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0302 - Азотная кислота
     (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                    размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
------------------------------
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=177)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=177)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=176)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=176)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017:
0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
```

```
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.029: 0.026: 0.022:
0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=195)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.044: 0.046: 0.037: 0.028:
0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.018: 0.015: 0.011:
0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=206)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
94 :   94 :   95 :   95 :   96 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.56 : 7.60 : 6.63 : 1.09 : 1.06 : 1.12 : 1.04 :
1.06 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 0.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0005 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0005 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
0027 : 0027 : 0027 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0027 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0027 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0027 : 0027 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :
0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.033: 0.049: 0.084: 0.105: 0.056: 0.033:
0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.034: 0.042: 0.022: 0.013:
0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  101 :  104 :  109 :  120 :  145 :  206 :  240 :  251 :
257 :  259 :  261 :  263 :  264 :
Uоп: 0.93 : 0.89 : 0.85 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.79 : 0.77 :
0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.90 : 0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.023: 0.067: 0.085: 0.032: 0.014:
0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.009: 0.008:
0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0005 : 0005 : 0005 : 0023 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0023 : 0021 : 0023 : 0022 : 0022 :
0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 0.96 : 1.00 : 1.01 : 1.03 : 1.09 : 1.06 : 1.24 : 1.05 : 6.29 : 7.47 : 8.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  0.252 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=295)
```

```
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :
89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.59 : 7.58 : 6.61 : 1.09 : 1.05 : 1.12 : 1.04 :
1.04 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 0.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0005 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0005 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
0027 : 0027 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0027 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0027 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :
0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.057: 0.146: 0.252: 0.068: 0.035:
0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.058: 0.101: 0.027: 0.014:
0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   84 :   74 :  295 :  276 :  273 :
272 :  272 :  272 :  271 :  271 :
Uоп: 0.93 : 0.89 : 0.84 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.63 : 0.83 : 0.77 :
0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.90 : 0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.029: 0.136: 0.235: 0.042: 0.015:
0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.003: 0.007: 0.010: 0.008:
0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0005 : 0005 : 0005 : 0021 : 0023 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0023 : 0023 : 0005 : 0023 : 0022 :
0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :
Uоп: 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.02 : 1.09 : 1.06 : 1.03 : 1.05 : 1.05 : 7.47 : 8.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=339)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.57 : 7.61 : 6.64 : 1.09 : 1.05 : 1.12 : 1.04 : 1.06 : 1.03 : 1.02 : 0.99 : 0.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0005 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0005 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0027 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0027 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.045: 0.065: 0.072: 0.048: 0.032: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.026: 0.029: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   65 :   52 :   25 :  339 :  308 :  294 :  288 :  284 :  282 :  280 :  279 :
Uоп: 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.71 : 0.77 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.90 : 0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.020: 0.043: 0.049: 0.025: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0023 : 0023 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.96 : 1.00 : 1.01 : 1.02 : 1.09 : 1.06 : 1.03 : 1.05 : 6.31 : 7.48 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=346)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.032: 0.038: 0.038: 0.033: 0.026:
0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010:
0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.026: 0.024: 0.020:
0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  6)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  5)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  4)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -196.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2515089 доли ПДКмр|
                                     |       0.1006036 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0027| T |   0.007738|   0.235000 |  93.4  |  93.4 |  30.3680458  |
|  2 |000501 0023| T |   0.003800|   0.007187 |   2.9  |  96.3 |   1.8913147  |
|                        В сумме =   0.242187    96.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009322     3.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0302 - Азотная кислота
     (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18

   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1


                                |
```

```
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2

                              |
 3-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |- 3

                              |
 4-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 4

                              |
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5

                              |
 6-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6

                              |
 7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 7

                              |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |- 8

                              |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 9

                              |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-10

                              |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-11

                              |
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004
0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 |-12

                              |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 |-13

                              |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 |-14

                              |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 |-15

                              |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-16

                              |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 |-17

                              |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 |-18

                              |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 |-19
```

```
                                  |
20-C 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
0.006 0.007 0.008 0.009 0.012 C-20

                                  |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 |-21

                                  |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
0.006 0.006 0.008 0.009 0.011 |-22

                                  |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 |-23

                                  |
24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-24

                                  |
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 |-25

                                  |
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-26

                                  |
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-27

                                  |
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004
0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 |-28

                                  |
29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-29

                                  |
30-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-30

                                  |
31-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-31

                                  |
32-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-32

                                  |
33-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33

                                  |
34-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34

                                  |
35-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35

                                  |
36-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-36

                                  |
37-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
```

```
                                |
38-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
                                |
39-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
                                |

   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
      32    33    34    35    36

    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
    ----|-----|-----|-----|---
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                |
     0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 5
                                |
     0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
                                |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
                                |
     0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
                                |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 9
                                |
     0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005
     0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10
                                |
     0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-11
                                |
     0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-12
                                |
     0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007
     0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-13
```

```
                                |
0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.012 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007
0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-14

                                |
0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008
0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-15

                                |
0.011 0.013 0.015 0.018 0.020 0.021 0.021 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009
0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-16

                                |
0.012 0.015 0.018 0.022 0.026 0.029 0.029 0.026 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010
0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-17

                                |
0.013 0.017 0.021 0.027 0.036 0.044 0.046 0.037 0.028 0.021 0.016 0.013 0.011
0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 |-18

                                |
0.014 0.018 0.024 0.033 0.049 0.084 0.105 0.056 0.033 0.023 0.018 0.014 0.011
0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 |-19

                                |
0.014 0.018 0.024 0.035 0.057 0.146 0.252 0.068 0.035 0.024 0.018 0.014 0.011
0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 C-20

                                |
0.014 0.018 0.023 0.031 0.045 0.065 0.072 0.048 0.032 0.023 0.017 0.014 0.011
0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 |-21

                                |
0.013 0.016 0.020 0.026 0.032 0.038 0.038 0.033 0.026 0.020 0.016 0.013 0.010
0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 |-22

                                |
0.012 0.014 0.017 0.021 0.024 0.026 0.026 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010
0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-23

                                |
0.011 0.012 0.014 0.017 0.018 0.020 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009
0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-24

                                |
0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008
0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-25

                                |
0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-26

                                |
0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-27

                                |
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-28

                                |
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-29

                                |
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-30

                                |
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-31
```

```
                                |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
                                |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
                                |
 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
                                |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-35
                                |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
                                |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
                                |

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                           |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                           |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                           |
 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                           |
 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                           |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
                                           |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12
                                           |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-13
                                           |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-14
                                           |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-15
                                           |
```

```
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-16
                                                |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-17
                                                |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-18
                                                |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-19
                                                |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 C-20
                                                |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-21
                                                |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-22
                                                |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-23
                                                |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-24
                                                |
      0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-25
                                                |
      0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-26
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-27
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-29
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
                                                |
      0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
                                                |
      0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
                                                |
      0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
                                                |
      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
                                                |
      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-35
                                                |
      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
                                                |
      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
                                                |
      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
                                                |
      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
                                                |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       37    38    39    40    41    42    43


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  0.2515089 долей ПДКмр
                                       =  0.1006036 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 20)     Ym =  -196.0 м
 При опасном направлении ветра  :     295 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.63 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0302 - Азотная кислота
     (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3
```

```
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек:  191
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                  ____________Расшифровка_обозначений____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
            |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 ----------------------
  y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
  1450:  1529:  1704:  1650:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
  -91:   117:   141:   176:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 ----------------------
  y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
  1657:  1550:  1650:  1548:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
  382:   383:   394:   398:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 ----------------------
  y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
  1250:  1550:  1704:  1229:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
  -240:  -257:  -259:  -280:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 ----------------------
  y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
  1150:  1150:  1139:  1550:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
  -435:  -439:  -456:  -457:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:  -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:  -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:  -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039: -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
8996 ____________________________________________________________________________________________________
     ____________________
8997  y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
      950:  1350:  1450:   850:
8998 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
8999  x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
      -1189: -1190: -1191: -1213:
9000 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
9001 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
9002 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
     0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9003 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9004 ____________________________________________________________________________________________________
     ____________________
9005  y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
      1250:  1650:  1150:   750:
9006 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
9007  x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
      -1314: -1324: -1339: -1349:
9008 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
9009 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
9010 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
     0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9011 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9012 ____________________________________________________________________________________________________
     ____________________
9013  y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
      1150:  1550:   921:  1704:
9014 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
9015  x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
      -1439: -1457: -1459: -1459:
9016 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
9017 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
9018 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
     0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9019 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9020 ____________________________________________________________________________________________________
     ____________________
9021  y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
      950:  1350:  1450:   956:
9022 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
9023  x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
      -1589: -1590: -1591: -1593:
9024 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
     -:------:------:------:
9025 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
     0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
9026 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
     0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9027 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9028 ____________________________________________________________________________________________
9029  y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
9030 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
9031  x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
9032 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
9033 Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 286.0 м, Y= 1424.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028231 доли ПДКмр|
| 0.0011292 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 166 град.
и скорости ветра 1.05 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0027	T	0.007738	0.001080	38.3	38.3	0.139576316
2	000501 0005	T	0.0342	0.000767	27.2	65.4	0.022438701
3	000501 0022	T	0.0270	0.000485	17.2	82.6	0.017972087
4	000501 0010	T	0.007200	0.000146	5.2	87.8	0.020281484
5	000501 0023	T	0.003800	0.000132	4.7	92.5	0.034671251
6	000501 0021	T	0.003900	0.000103	3.6	96.1	0.026337137
			В сумме =	0.002713	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000110	3.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 162
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
x= -138: -200: -263: -326: -388: -450: -512: -573: -633: -690: -748: -802: -856: -906: -955:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036: -987: -987:

```
 -966:  -905:  -845:  -783:
9094 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
9095  x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
9096 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
9097 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
9098 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9099 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9100 ____________________________________________________________________________________________
_____________________
9101  y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
9102 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
9103  x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
9104 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
9105 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
9106 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9107 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9108 ____________________________________________________________________________________________
_____________________
9109  y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
 745:   789:   832:   870:
9110 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
9111  x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
9112 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
9113 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
9114 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9115 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9116 ____________________________________________________________________________________________
_____________________
9117  y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
9118 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
9119  x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
9120 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
9121 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
9122 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9123 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9124 ____________________________________________________________________________________________
_____________________
9125  y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
9126 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
9127  x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
9128 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
```

```
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1523.0 м,  Y=   719.0 м

                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0044807 доли ПДКмр|
                                     |       0.0017923 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                        и скорости ветра  1.03 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0027| T |   0.007738|   0.001549 |  34.6  |  34.6 | 0.200128287  |
|  2 |000501 0005| T |     0.0342|   0.001288 |  28.7  |  63.3 | 0.037657101  |
|  3 |000501 0022| T |     0.0270|   0.000815 |  18.2  |  81.5 | 0.030174952  |
|  4 |000501 0010| T |   0.007200|   0.000253 |   5.7  |  87.1 | 0.035187215  |
|  5 |000501 0023| T |   0.003800|   0.000209 |   4.7  |  91.8 | 0.054984715  |
|  6 |000501 0021| T |   0.003900|   0.000176 |   3.9  |  95.7 | 0.045061473  |
|                        В сумме =   0.004289    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000191     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 090
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0302 - Азотная кислота
     (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=   425.0 м,  Y=  1308.0 м

                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0032420 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012968 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                        и скорости ветра  1.04 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0027| T |   0.007738|   0.001199 |  37.0  |  37.0 | 0.154895231  |
|  2 |000501 0005| T |     0.0342|   0.000902 |  27.8  |  64.8 | 0.026364716  |
|  3 |000501 0022| T |     0.0270|   0.000569 |  17.5  |  82.3 | 0.021056909  |
```

```
|  4 |000501 0010| T |   0.007200|   0.000172 |   5.3  |  87.6 | 0.023947880  |
|  5 |000501 0023| T |   0.003800|   0.000151 |   4.7  |  92.3 | 0.039778374  |
|  6 |000501 0021| T |   0.003900|   0.000119 |   3.7  |  96.0 | 0.030603264  |
|                        В сумме =   0.003112    96.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000130     4.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  2213.2 м,  Y=  -369.4 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0031654 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012662 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                      и скорости ветра  1.04 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0027| T |   0.007738|   0.001197 |  37.8  |  37.8 | 0.154712513  |
|  2 |000501 0005| T |     0.0342|   0.000851 |  26.9  |  64.7 | 0.024872385  |
|  3 |000501 0022| T |     0.0270|   0.000554 |  17.5  |  82.2 | 0.020502057  |
|  4 |000501 0010| T |   0.007200|   0.000169 |   5.3  |  87.5 | 0.023419365  |
|  5 |000501 0023| T |   0.003800|   0.000145 |   4.6  |  92.1 | 0.038100403  |
|  6 |000501 0021| T |   0.003900|   0.000120 |   3.8  |  95.9 | 0.030746480  |
|                        В сумме =   0.003035    95.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000131     4.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -308.4 м,  Y= -1749.6 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0024449 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009780 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    32 град.
                      и скорости ветра  7.76 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0027| T |   0.007738|   0.000758 |  31.0  |  31.0 | 0.097895168  |
|  2 |000501 0005| T |     0.0342|   0.000739 |  30.2  |  61.2 | 0.021606499  |
|  3 |000501 0022| T |     0.0270|   0.000366 |  15.0  |  76.2 | 0.013547909  |
|  4 |000501 0023| T |   0.003800|   0.000174 |   7.1  |  83.3 | 0.045784716  |
|  5 |000501 0010| T |   0.007200|   0.000158 |   6.5  |  89.7 | 0.021935735  |
|  6 |000501 0021| T |   0.003900|   0.000140 |   5.7  |  95.5 | 0.035801802  |
|                        В сумме =   0.002334    95.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000111     4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X= -1216.9 м,  Y=  -136.4 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0023818 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009527 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    91 град.
                      и скорости ветра  8.43 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0027| T |   0.007738|   0.000752 |  31.6  |  31.6 | 0.097177207  |
|  2 |000501 0005| T |     0.0342|   0.000712 |  29.9  |  61.5 | 0.020813173  |
|  3 |000501 0022| T |     0.0270|   0.000349 |  14.7  |  76.1 | 0.012944354  |
|  4 |000501 0023| T |   0.003800|   0.000174 |   7.3  |  83.4 | 0.045841768  |
|  5 |000501 0010| T |   0.007200|   0.000150 |   6.3  |  89.8 | 0.020871915  |
```

```
|  6 |000501 0021| T |   0.003900|   0.000138 |   5.8  |  95.5 | 0.035265863  |
|                        В сумме =   0.002275    95.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000106     4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1441.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0027805 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011122 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   166 град.
                        и скорости ветра  1.05 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0027| T |   0.007738|   0.001069 |  38.4  |  38.4 | 0.138130039  |
|  2 |000501 0005| T |     0.0342|   0.000753 |  27.1  |  65.5 | 0.022007803  |
|  3 |000501 0022| T |     0.0270|   0.000477 |  17.2  |  82.7 | 0.017665144  |
|  4 |000501 0010| T |   0.007200|   0.000143 |   5.2  |  87.8 | 0.019899646  |
|  5 |000501 0023| T |   0.003800|   0.000130 |   4.7  |  92.5 | 0.034148894  |
|  6 |000501 0021| T |   0.003900|   0.000101 |   3.6  |  96.1 | 0.025927233  |
|                        В сумме =   0.002673    96.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000108     3.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -209.2 м,  Y=  1266.8 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0027121 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010848 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   148 град.
                        и скорости ветра  6.41 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0027| T |   0.007738|   0.000833 |  30.7  |  30.7 | 0.107598253  |
|  2 |000501 0005| T |     0.0342|   0.000820 |  30.2  |  60.9 | 0.023963049  |
|  3 |000501 0022| T |     0.0270|   0.000424 |  15.6  |  76.5 | 0.015691383  |
|  4 |000501 0023| T |   0.003800|   0.000188 |   6.9  |  83.5 | 0.049427871  |
|  5 |000501 0010| T |   0.007200|   0.000173 |   6.4  |  89.8 | 0.024031848  |
|  6 |000501 0021| T |   0.003900|   0.000152 |   5.6  |  95.4 | 0.038889427  |
|                        В сумме =   0.002588    95.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000124     4.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X= -1175.4 м,  Y=   748.8 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021433 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008573 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   117 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0027| T |   0.007738|   0.000669 |  31.2  |  31.2 | 0.086434923  |
|  2 |000501 0005| T |     0.0342|   0.000645 |  30.1  |  61.3 | 0.018863766  |
|  3 |000501 0022| T |     0.0270|   0.000317 |  14.8  |  76.1 | 0.011751156  |
|  4 |000501 0023| T |   0.003800|   0.000154 |   7.2  |  83.3 | 0.040617958  |
|  5 |000501 0010| T |   0.007200|   0.000137 |   6.4  |  89.7 | 0.019062102  |
|  6 |000501 0021| T |   0.003900|   0.000123 |   5.7  |  95.5 | 0.031577013  |
|                        В сумме =   0.002046    95.5                          |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000097     4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -750.0 м,  Y=   987.0 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0024601 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009840 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   129 град.
                        и скорости ветра  7.77 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0027| T |   0.007738|   0.000768 |  31.2  |  31.2 | 0.099306263  |
|  2 |000501 0005| T |     0.0342|   0.000738 |  30.0  |  61.2 | 0.021572201  |
|  3 |000501 0022| T |     0.0270|   0.000369 |  15.0  |  76.2 | 0.013665408  |
|  4 |000501 0023| T |   0.003800|   0.000177 |   7.2  |  83.4 | 0.046536554  |
|  5 |000501 0010| T |   0.007200|   0.000156 |   6.3  |  89.8 | 0.021675611  |
|  6 |000501 0021| T |   0.003900|   0.000141 |   5.7  |  95.5 | 0.036106519  |
|                        В сумме =   0.002349    95.5                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000111     4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0303 - Аммиак
     (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2
    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр
.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000501 0001 T    23.0        0.22  8.17  0.3248  31.3      665
-179                       1.0 1.000 0 0.0694502
000501 0002 T    24.4        0.18  3.93  0.1000  31.3      694
-183                       1.0 1.000 0 0.0003889
000501 0019 T    15.4        0.40  5.31  0.6673  31.3      686
-190                       1.0 1.000 0 0.0139000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак
     (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3


_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000501 0001|     0.069450| T  |    0.041548 |    0.50  |    131.1  |
|   2 |000501 0002|     0.000389| T  |    0.000203 |    0.50  |    139.1  |
|   3 |000501 0019|     0.013900| T  |    0.021202 |    0.50  |     87.8  |
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.083739 г/с                                          |
|    Сумма См по всем источникам =      0.062953 долей ПДК                   |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с               |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак
     (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0303 - Аммиак
     (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                    размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                 _____________Расшифровка_обозначений_____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются      |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=179)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=179)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.030: 0.028: 0.024:
0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.037: 0.040: 0.039: 0.035: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  103 :
Uоп: 8.28 : 7.76 : 7.24 : 6.83 : 6.29 : 5.82 : 5.27 : 4.70 : 4.21 : 3.65 : 3.03 : 2.27 : 1.54 : 1.30 : 1.10 : 1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.040: 0.048: 0.052: 0.050: 0.044: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  104 :  106 :  109 :  114 :  120 :  129 :  146 :  172 :  202 :  223 :  236 :
```

```
244 :  249 :  252 :  255 :  257 :
Uоп: 0.93 : 0.86 : 0.80 : 0.74 : 0.68 : 0.63 : 0.59 : 0.56 : 0.57 : 0.60 : 0.65 :
0.71 : 0.77 : 0.83 : 0.90 : 0.97 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.035: 0.037: 0.036: 0.032: 0.026:
0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009:
0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=    1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 1.06 : 1.22 : 1.34 : 1.92 : 2.72 : 3.37 : 3.96 : 4.50 : 5.05 : 5.56 : 6.09 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=220)
----------:_______________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
94 :   94 :   95 :   95 :   96 :
Uоп: 8.25 : 7.73 : 7.22 : 6.80 : 6.27 : 5.78 : 5.22 : 4.70 : 4.15 : 3.56 : 2.95 :
2.20 : 1.59 : 1.27 : 1.10 : 1.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.045: 0.057: 0.055: 0.059: 0.052: 0.040:
0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008:
0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  101 :  105 :  111 :  124 :  163 :  220 :  244 :  253 :
257 :  260 :  262 :  263 :  264 :
Uоп: 0.92 : 0.85 : 0.78 : 0.72 : 0.66 : 0.60 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.59 : 0.63 :
0.69 : 0.76 : 0.82 : 0.89 : 0.96 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.041: 0.036: 0.040: 0.036: 0.029:
0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.019: 0.018: 0.015: 0.011:
0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 1.05 : 1.16 : 1.35 : 1.82 : 2.65 : 3.30 : 3.90 : 4.47 : 5.01 : 5.52 : 6.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 83)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :
89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
Uоп: 8.25 : 7.73 : 7.21 : 6.79 : 6.26 : 5.74 : 5.25 : 4.65 : 4.10 : 3.56 : 2.92 :
2.16 : 1.58 : 1.26 : 1.10 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.036: 0.047: 0.059: 0.015: 0.054: 0.055: 0.042:
0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.003: 0.011: 0.011: 0.008:
0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   83 :   77 :  280 :  275 :  273 :
272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 0.91 : 0.84 : 0.78 : 0.71 : 0.65 : 0.59 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.62 :
0.68 : 0.75 : 0.81 : 0.88 : 0.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.041: 0.013: 0.035: 0.038: 0.030:
0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0019 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
      0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9920  Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.002: 0.019: 0.017: 0.012:
      0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
9921  Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0001 : 0019 : 0019 : 0019 :
      0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
9922  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9923  ----_____________________________________________________________________________________
9924   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
9925  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
9926  Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
9927  Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9928  Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :
9929  Uоп: 1.05 : 1.16 : 1.33 : 1.79 : 2.62 : 3.29 : 3.87 : 4.42 : 4.93 : 5.52 : 6.02 :
9930     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
9931  Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
9932  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9933  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9934  Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
9935  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9936
      ___________
9937   y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=327)
9938  ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
9939   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
9940  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
9941  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
      0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
9942  Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
      0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
9943  Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :
      85 :   84 :   84 :   83 :   82 :
9944  Uоп: 8.26 : 7.74 : 7.23 : 6.81 : 6.27 : 5.74 : 5.27 : 4.70 : 4.14 : 3.56 : 2.98 :
      2.20 : 1.62 : 1.27 : 1.10 : 1.00 :
9945     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
9946  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
      0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
9947  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
      0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9948  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
      0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
9949  Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
      0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
9950  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
9951  ----_____________________________________________________________________________________
      _____________________________
9952   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
9953  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
9954  Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.044: 0.054: 0.059: 0.060: 0.050: 0.039:
      0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
9955  Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008:
      0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
9956  Фоп:   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   48 :   13 :  327 :  303 :  293 :
      287 :  284 :  281 :  280 :  278 :
9957  Uоп: 0.92 : 0.85 : 0.78 : 0.72 : 0.66 : 0.60 : 0.56 : 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 :
      0.70 : 0.76 : 0.82 : 0.89 : 0.97 :
9958     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
9959  Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.032: 0.039: 0.041: 0.041: 0.035: 0.028:
      0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
9960  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
      0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
9961  Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.019: 0.015: 0.011:
      0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
9962  Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
```

```
0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 1.06 : 1.17 : 1.35 : 1.83 : 2.67 : 3.33 : 3.90 : 4.48 : 5.02 : 5.53 : 6.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  7)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.037: 0.044: 0.049: 0.048: 0.042: 0.034:
0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  5)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.026: 0.030: 0.035: 0.037: 0.036: 0.033: 0.028:
0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
```

```
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  3)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023:
0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  3)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------
_______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
_______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0597214 доли ПДКмр|
                                     |       0.0119443 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   327 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0001| Т |     0.0695|  0.040741 |  68.2  |  68.2 | 0.586619437  |
|  2 |000501 0019| Т |     0.0139|  0.018803 |  31.5  |  99.7 |   1.3527216  |
|                     В сумме =   0.059544    99.7                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000178     0.3                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился 28.04.2022 10:27
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10     11     12     13     14     15     16     17     18
```

```
          *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          -----|-----|-----|-----|---
10381      1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
          0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
10382                                 |
10383      2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
          0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
10384                                 |
10385      3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
          0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |- 3
10386                                 |
10387      4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
          0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
10388                                 |
10389      5-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
          0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
10390                                 |
10391      6-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004
          0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
10392                                 |
10393      7-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
          0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 7
10394                                 |
10395      8-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
          0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 8
10396                                 |
10397      9-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004
          0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 9
10398                                 |
10399     10-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005
          0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-10
10400                                 |
10401     11-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
          0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |-11
10402                                 |
10403     12-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
          0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-12
10404                                 |
10405     13-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
          0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 |-13
10406                                 |
10407     14-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
          0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 |-14
10408                                 |
10409     15-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006
          0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 |-15
10410                                 |
10411     16-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006
          0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 |-16
10412                                 |
10413     17-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
          0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 |-17
10414                                 |
10415     18-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
```

```
      0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 |-18
10416
                                    |
10417 19-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
      0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 |-19
10418
                                    |
10419 20-C 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
      0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 C-20
10420
                                    |
10421 21-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
      0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 |-21
10422
                                    |
10423 22-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
      0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 |-22
10424
                                    |
10425 23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006
      0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 |-23
10426
                                    |
10427 24-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006
      0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 |-24
10428
                                    |
10429 25-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
      0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 |-25
10430
                                    |
10431 26-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
      0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 |-26
10432
                                    |
10433 27-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
      0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 |-27
10434
                                    |
10435 28-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
      0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 |-28
10436
                                    |
10437 29-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005
      0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 |-29
10438
                                    |
10439 30-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
      0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-30
10440
                                    |
10441 31-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004
      0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-31
10442
                                    |
10443 32-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
      0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-32
10444
                                    |
10445 33-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
      0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-33
10446
                                    |
10447 34-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004
      0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34
10448
                                    |
10449 35-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
      0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-35
10450
                                    |
```

```
36-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-36
                              |
37-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-37
                              |
38-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
                              |
39-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
                              |

   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
      32    33    34    35    36

    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
    ----|-----|-----|-----|---
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
                              |
     0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
                              |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
                              |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 4
                              |
     0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 5
                              |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
                              |
     0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
                              |
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 8
                              |
     0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006
     0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 9
                              |
     0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006
     0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-10
                              |
     0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-11
                              |
     0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008
```

```
          0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-12
10486
                                        |
10487     0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009
          0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-13
10488
                                        |
10489     0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.018 0.018 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010
          0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-14
10490
                                        |
10491     0.014 0.016 0.019 0.021 0.023 0.024 0.023 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011
          0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-15
10492
                                        |
10493     0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.031 0.030 0.028 0.024 0.021 0.018 0.015 0.012
          0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-16
10494
                                        |
10495     0.018 0.022 0.027 0.033 0.037 0.040 0.039 0.035 0.030 0.025 0.020 0.016 0.014
          0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-17
10496
                                        |
10497     0.020 0.025 0.032 0.040 0.048 0.052 0.050 0.044 0.036 0.028 0.022 0.018 0.014
          0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-18
10498
                                        |
10499     0.021 0.027 0.035 0.045 0.057 0.055 0.059 0.052 0.040 0.031 0.024 0.019 0.015
          0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-19
10500
                                        |
10501     0.021 0.028 0.036 0.047 0.059 0.015 0.054 0.055 0.042 0.032 0.024 0.019 0.015
          0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 C-20
10502
                                        |
10503     0.021 0.027 0.034 0.044 0.054 0.059 0.060 0.050 0.039 0.030 0.024 0.019 0.015
          0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-21
10504
                                        |
10505     0.019 0.024 0.030 0.037 0.044 0.049 0.048 0.042 0.034 0.027 0.022 0.017 0.014
          0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-22
10506
                                        |
10507     0.018 0.021 0.026 0.030 0.035 0.037 0.036 0.033 0.028 0.024 0.019 0.016 0.013
          0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-23
10508
                                        |
10509     0.015 0.018 0.021 0.024 0.027 0.028 0.028 0.026 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012
          0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-24
10510
                                        |
10511     0.013 0.015 0.018 0.020 0.021 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011
          0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-25
10512
                                        |
10513     0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010
          0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-26
10514
                                        |
10515     0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009
          0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-27
10516
                                        |
10517     0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008
          0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-28
10518
                                        |
10519     0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007
          0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-29
10520
                                        |
```

```
10521        0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006
             0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-30
10522
                                           |
10523        0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006
             0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-31
10524
                                           |
10525        0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005
             0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-32
10526
                                           |
10527        0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
             0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-33
10528
                                           |
10529        0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
             0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34
10530
                                           |
10531        0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
             0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-35
10532
                                           |
10533        0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
             0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-36
10534
                                           |
10535        0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
             0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
10536
                                           |
10537        0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003
             0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
10538
                                           |
10539        0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
             0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
10540
                                           |
10541
           --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
           ----|-----|-----|-----|---
10542        19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
             32    33    34    35    36
10543        37    38    39    40    41    42    43
10544      --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
10545       0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 1
10546                                                 |
10547       0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
10548                                                 |
10549       0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 3
10550                                                 |
10551       0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
10552                                                 |
10553       0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
10554                                                 |
10555       0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
10556                                                 |
10557       0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
10558                                                 |
10559       0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
10560                                                 |
10561       0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
10562                                                 |
10563       0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
10564                                                 |
10565       0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-11
10566                                                 |
10567       0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-12
10568                                                 |
```

```
      0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-13
                                                |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14
                                                |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-15
                                                |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-16
                                                |
      0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-17
                                                |
      0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-18
                                                |
      0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-19
                                                |
      0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 C-20
                                                |
      0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-21
                                                |
      0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-22
                                                |
      0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-23
                                                |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-24
                                                |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-25
                                                |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-26
                                                |
      0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-27
                                                |
      0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-28
                                                |
      0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-29
                                                |
      0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
                                                |
      0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
                                                |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
                                                |
      0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-36
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-37
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-38
                                                |
      0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
                                                |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  0.0597214 долей ПДКмр
                                       =  0.0119443 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
 При опасном направлении ветра  :     327 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
```

```
      Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
      28.04.2022 10:27
      Примесь   :0303 - Аммиак
      (32)
                 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек:  191
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                  ___________Расшифровка_обозначений___________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
            |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
  1450:  1529:  1704:  1650:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
  -91:   117:   141:   176:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
  1657:  1550:  1650:  1548:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
  382:   383:   394:   398:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
  y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
  1250:  1550:  1704:  1229:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
  x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
  -240:  -257:  -259:  -280:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:
 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____________________________________________________________________________
 ____________________
```

```
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
 1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________

 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________

 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________

 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________

 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
    -:------:------:------:
10720   Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
        0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
10721   Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
        0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
10722   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10723   ________________________________________________________________________________
        ________________________
10724    y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
         950:  1350:  1450:   850:
10725   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
10726    x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
         -1189: -1190: -1191: -1213:
10727   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
10728   Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
        0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
10729   Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
        0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
10730   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10731   ________________________________________________________________________________
        ________________________
10732    y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
         1250:  1650:  1150:   750:
10733   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
10734    x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
         -1314: -1324: -1339: -1349:
10735   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
10736   Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
        0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
10737   Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
        0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
10738   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10739   ________________________________________________________________________________
        ________________________
10740    y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
         1150:  1550:   921:  1704:
10741   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
10742    x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
         -1439: -1457: -1459: -1459:
10743   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
10744   Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
        0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
10745   Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
        0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
10746   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10747   ________________________________________________________________________________
        ________________________
10748    y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
         950:  1350:  1450:   956:
10749   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
10750    x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
         -1589: -1590: -1591: -1593:
10751   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
10752   Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
        0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
10753   Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
        0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
10754   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0040199 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008040 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   167 град.
                       и скорости ветра  4.78 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0001| T |     0.0695|   0.003111 |  77.4  |  77.4 | 0.044788312  |
|  2 |000501 0019| T |     0.0139|   0.000894 |  22.2  |  99.6 | 0.064285174  |
|                       В сумме =   0.004004    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000016     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0303 - Аммиак
     (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                  Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
 -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
 -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
```

```
10816    _____
          y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
          -966:  -905:  -845:  -783:
10817    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
10818     x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
          -1277: -1293: -1309: -1317:
10819    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
10820    Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
         0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
10821    Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
         0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
10822    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10823    ____________________________________________________________________________________
         _____
10824     y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
          -69:   -18:    10:    55:
10825    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
10826     x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
          -1140: -1103: -1077: -1080:
10827    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
10828    Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
         0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
10829    Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
         0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
10830    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10831    ____________________________________________________________________________________
         _____
10832     y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
          745:   789:   832:   870:
10833    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
10834     x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
          -824:  -779:  -734:  -684:
10835    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
10836    Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
         0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
10837    Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
         0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
10838    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10839    ____________________________________________________________________________________
         _____
10840     y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
          1170:  1199:  1227:  1248:
10841    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
10842     x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
          44:   100:   156:   215:
10843    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
10844    Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
         0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
10845    Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
         0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
10846    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
10847    ____________________________________________________________________________________
         _____
10848     y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
          1265:  1242:  1220:  1190:
10849    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
         -:------:------:------:
10850     x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
          913:   972:  1030:  1085:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            _____
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:   660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:  1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            _____
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:   -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:  2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            _____
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:  -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:  2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                            _____
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379: -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:  1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1523.0 м, Y=   719.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0059138 доли ПДКмр|
| 0.0011828 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   223 град.
и скорости ветра 2.29 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0001	T	0.0695	0.004622	78.2	78.2	0.066547886
2	000501 0019	T	0.0139	0.001267	21.4	99.6	0.091152556
			В сумме =	0.005889	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000025	0.4		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город   :059 Жезказган.
Объект   :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2023 (на конец года)   Расчет проводился
28.04.2022 10:27
Примесь   :0303 - Аммиак
(32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная
точка.
Координаты точки : X=   425.0 м, Y= 1308.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0045139 доли ПДКмр|
| 0.0009028 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   171 град.
и скорости ветра 4.03 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0001	T	0.0695	0.003504	77.6	77.6	0.050454520
2	000501 0019	T	0.0139	0.000992	22.0	99.6	0.071358509
			В сумме =	0.004496	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000018	0.4		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2213.2 м, Y= -369.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043587 доли ПДКмр|
| 0.0008717 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 4.35 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0001	T	0.0695	0.003343	76.7	76.7	0.048128884
2	000501 0019	T	0.0139	0.000998	22.9	99.6	0.071817264
			В сумме =	0.004341	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000018	0.4		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -308.4 м, Y= -1749.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0035046 доли ПДКмр|
| 0.0007009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 32 град.
и скорости ветра 5.90 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0001	T	0.0695	0.002686	76.6	76.6	0.038678780
2	000501 0019	T	0.0139	0.000805	23.0	99.6	0.057881024
			В сумме =	0.003491	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000014	0.4		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -1216.9 м, Y= -136.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034131 доли ПДКмр|
| 0.0006826 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 6.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0001	T	0.0695	0.002624	76.9	76.9	0.037786789
2	000501 0019	T	0.0139	0.000775	22.7	99.6	0.055779327
			В сумме =	0.003400	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000013	0.4		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 286.0 м, Y= 1441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0039757 доли ПДКмр|
| 0.0007951 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 167 град.
и скорости ветра 4.90 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 |000501 0001| T |     0.0695|   0.003072 |  77.3  |  77.3 | 0.044235416  |
|  2 |000501 0019| T |     0.0139|   0.000888 |  22.3  |  99.6 | 0.063878417  |
|                        В сумме =   0.003960    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000016     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -209.2 м,  Y=  1266.8 м

                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0038999 доли ПДКмр|
                                     |       0.0007800 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   149 град.
                        и скорости ветра  5.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0001| T |     0.0695|   0.003010 |  77.2  |  77.2 | 0.043342333  |
|  2 |000501 0019| T |     0.0139|   0.000874 |  22.4  |  99.6 | 0.062908478  |
|                        В сумме =   0.003885    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000015     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X= -1175.4 м,  Y=   748.8 м

                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0030663 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006133 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   117 град.
                        и скорости ветра  6.97 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0001| T |     0.0695|   0.002350 |  76.6  |  76.6 | 0.033839416  |
|  2 |000501 0019| T |     0.0139|   0.000704 |  23.0  |  99.6 | 0.050654218  |
|                        В сумме =   0.003054    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000012     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -750.0 м,  Y=   987.0 м

                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0035197 доли ПДКмр|
                                     |       0.0007039 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   129 град.
                        и скорости ветра  5.80 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0001| T |     0.0695|   0.002707 |  76.9  |  76.9 | 0.038975116  |
|  2 |000501 0019| T |     0.0139|   0.000799 |  22.7  |  99.6 | 0.057476856  |
|                        В сумме =   0.003506    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000014     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
```

```
      (6)
                  ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 0001	Т	23.0		0.22	8.17	0.3248	31.3	665							
											-179	1.0	1.000	0	0.1340000
000501 0002	Т	24.4		0.18	3.93	0.1000	31.3	694							
											-183	1.0	1.000	0	0.0128889
000501 0026	Т	8.4		0.31	6.75	0.5260	31.3	653							
											-191	1.0	1.000	0	0.0000640
000501 0030	Т	10.0		0.40	5.51	0.6924	31.3	864							
											-200	1.0	1.000	0	0.0001598
000501 0217	Т	35.0		1.7	6.88	15.07	42.0	420							
											-22	1.0	1.000	0	0.0252000
000501 0218	Т	35.0		1.7	6.87	15.05	49.0	431							
											-21	1.0	1.000	0	0.0301000
000501 0219	Т	35.0		1.7	6.44	14.10	34.0	444							
											-19	1.0	1.000	0	0.0140000
000501 0220	Т	35.0		1.7	6.80	14.90	37.0	458							
											-16	1.0	1.000	0	0.0100000
000501 0221	Т	35.0		1.7	6.89	15.10	36.0	473							
											-13	1.0	1.000	0	0.0196800
000501 0227	Т	200.0		6.6	6.68	228.5	68.0	416							
											-250	1.0	1.000	0	0.8050000
000501 0228	Т	55.0		1.7	6.54	14.50	237.0	323							
											-146	1.0	1.000	0	0.0265350
000501 0229	Т	55.0		1.7	6.86	15.21	232.0	377							
											-132	1.0	1.000	0	0.0275020
000501 0230	Т	55.0		1.7	7.13	15.81	235.0	349							
											-140	1.0	1.000	0	0.0287660
000501 0231	Т	55.0		1.7	7.22	16.00	246.0	398							
											-127	1.0	1.000	0	0.0297600
000501 0232	Т	32.0		1.1	8.58	8.60	260.0	516							
											-425	1.0	1.000	0	0.0515000
000501 0233	Т	32.0		1.1	8.94	8.97	255.0	573							
											-419	1.0	1.000	0	0.0269200
000501 0234	Т	32.0		1.1	9.37	9.40	253.0	605							
											-413	1.0	1.000	0	0.0403000
000501 0521	Т	28.8		16.2	0.500	102.5	40.0	317							
											-189	1.0	1.000	0	0.0278000
000501 6006	П1	2.0					31.3	971	-194						
1		1	0	1.0	1.000	0	0.0092700								

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
     (6)
                 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
```

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000501 0001	0.134000	Т	0.040082	0.50	131.1

11126	2	000501 0002	0.012889	Т	0.003359	0.50	139.1
11127	3	000501 0026	0.000064	Т	0.000201	0.50	47.9
11128	4	000501 0030	0.000160	Т	0.000334	0.50	57.0
11129	5	000501 0217	0.025200	Т	0.001848	1.05	276.9
11130	6	000501 0218	0.030100	Т	0.001802	1.25	312.6
11131	7	000501 0219	0.014000	Т	0.001766	0.57	188.6
11132	8	000501 0220	0.010000	Т	0.000935	0.82	236.3
11133	9	000501 0221	0.019680	Т	0.001939	0.76	227.3
11134	10	000501 0227	0.805000	Т	0.000546	2.36	2440.6
11135	11	000501 0228	0.026535	Т	0.000351	2.56	685.8
11136	12	000501 0229	0.027502	Т	0.000357	2.58	691.8
11137	13	000501 0230	0.028766	Т	0.000365	2.63	699.8
11138	14	000501 0231	0.029760	Т	0.000370	2.69	706.7
11139	15	000501 0232	0.051500	Т	0.002071	2.74	429.7
11140	16	000501 0233	0.026920	Т	0.001062	2.77	433.7
11141	17	000501 0234	0.040300	Т	0.001551	2.82	439.0
11142	18	000501 0521	0.027800	Т	0.001740	1.96	346.5
11143	19	000501 6006	0.009270	П1	0.827731	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.319446 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.888409 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

```
    |~~~~~~~~~                                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   445.0; напр.ветра=177)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655: -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945: 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   445.0; напр.ветра=177)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655: -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945: 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   345.0; напр.ветра=173)
----------:
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   345.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   445.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   445.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   445.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   445.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   445.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11370 ----|-------------------------------------------------------------------------------
11371  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
11372 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
11373 Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
11374 Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
11375 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11376
      __________
11377  y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   345.0; напр.ветра=166)
11378 ----------:-------------------------------------------------------------------------------
      ---------------------------------
11379  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
11380 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
11381 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
      0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
11382 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
      0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
11383 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11384 ----|-------------------------------------------------------------------------------
      ---------------------------------
11385  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
11386 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
11387 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
      0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
11388 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
      0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
11389 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11390 ----|-------------------------------------------------------------------------------
11391  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
11392 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
11393 Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
11394 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
11395 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11396
      __________
11397  y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   345.0; напр.ветра=164)
11398 ----------:-------------------------------------------------------------------------------
      ---------------------------------
11399  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
11400 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
11401 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
      0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
11402 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
      0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
11403 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11404 ----|-------------------------------------------------------------------------------
      ---------------------------------
11405  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
11406 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
11407 Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
      0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
11408 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
      0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
11409 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11410 ----|-------------------------------------------------------------------------------
11411  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
11412 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
11413 Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
11414 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
11415 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   345.0; напр.ветра=162)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   345.0; напр.ветра=158)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   345.0; напр.ветра=154)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
    -:------:------:------:------:
11461   Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
        0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
11462   Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
        0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
11463   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11464   ----_____________________________________________________________________________________
        _____________________________
11465    x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
         1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
11466   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
11467   Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
        0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
11468   Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
        0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
11469   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11470   ----_____________________________________________________________________________________
11471    x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
11472   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
11473   Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
11474   Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
11475   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11476
        __________
11477    y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   345.0; напр.ветра=149)
11478   ----------:_____________________________________________________________________________
        _____________________________
11479    x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
         -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
11480   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
11481   Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
        0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
11482   Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
        0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
11483   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11484   ----_____________________________________________________________________________________
        _____________________________
11485    x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
         1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
11486   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
11487   Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
        0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
11488   Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
        0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
11489   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11490   ----_____________________________________________________________________________________
11491    x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
11492   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
11493   Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
11494   Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
11495   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
11496
        __________
11497    y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=176)
11498   ----------:_____________________________________________________________________________
        _____________________________
11499    x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
         -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
11500   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
11501   Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
        0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
11502   Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
        0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
11503   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 ----_____________________________________________________________________________
 _____________________________
  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022:
 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
 Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
  y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=175)
 ----------:_____________________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
 _____________________________
  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025:
 0.024: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018:
 Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
  y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=172)
 ----------:_____________________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________
 _____________________________
  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
 ---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039: 0.038: 0.034: 0.041:
```

```
0.039: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.016:
0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=165)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп: 3.04 : 2.95 : 2.57 : 2.51 : 2.45 : 2.39 : 2.36 : 2.27 : 2.18 : 1.89 : 1.72 :
1.51 : 1.37 : 1.24 : 1.13 : 1.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 :
0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.047: 0.037: 0.043: 0.054: 0.102:
0.077: 0.044: 0.032: 0.026: 0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.015: 0.017: 0.022: 0.041:
0.031: 0.018: 0.013: 0.010: 0.009:
Фоп:   94 :   94 :   96 :   99 :  104 :  109 :  122 :  165 :  223 :  128 :  165 :
217 :  241 :  257 :  261 :  262 :
Uоп: 0.91 : 0.79 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.59 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 5.08 : 1.40 :
2.78 : 6.58 : 0.80 : 0.90 : 0.97 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.032: 0.039: 0.035: 0.040: 0.054: 0.102:
0.076: 0.041: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002:      :
:      : 0.001: 0.013: 0.009: 0.007:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0002 : 0002 :      :
:      : 0232 : 0001 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:      :      :      :
:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0217 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
:      : 0234 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Сс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 1.02 : 1.12 : 1.20 : 1.37 : 1.87 : 2.22 : 2.32 : 2.37 : 2.44 : 2.48 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0232 : 0521 : 0232 : 0232 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  0.568 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра= 87)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :
Uоп: 3.07 : 2.58 : 2.57 : 2.48 : 2.45 : 2.38 : 2.36 : 2.27 : 2.16 : 1.88 : 1.71 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.11 : 0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.034: 0.043: 0.051: 0.022: 0.039: 0.074: 0.568: 0.197: 0.061: 0.037: 0.028: 0.022:
Сс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.009: 0.016: 0.029: 0.227: 0.079: 0.024: 0.015: 0.011: 0.009:
Фоп:   86 :   86 :   87 :   88 :   87 :   86 :   83 :   90 :  284 :   89 :   87 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :
Uоп: 0.90 : 0.79 : 0.72 : 0.69 : 0.64 : 0.59 : 0.51 : 9.00 : 0.50 : 3.10 : 0.62 : 0.90 : 1.10 : 0.94 : 0.97 : 1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.033: 0.040: 0.022: 0.034: 0.074: 0.568: 0.170: 0.038: 0.017: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008:      : 0.002:      :      : 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008:
```

```
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :      : 0002 :      :      :
0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:      : 0.001:      :      :
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0219 :      :      :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 1.08 : 1.15 : 1.21 : 1.44 : 2.09 : 2.24 : 2.32 : 2.38 : 2.44 : 2.49 : 2.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0232 : 0521 : 0232 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра= 14)
----------:______________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :
83 :   83 :   82 :   81 :   80 :
Uоп: 3.04 : 2.63 : 2.52 : 2.50 : 2.44 : 2.37 : 2.35 : 2.27 : 2.15 : 1.86 : 1.68 :
1.45 : 1.33 : 1.19 : 1.08 : 0.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 :
0521 : 0521 : 0521 : 0521 : 0521 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.026: 0.032: 0.038: 0.042: 0.043: 0.046: 0.053: 0.097:
0.074: 0.045: 0.034: 0.027: 0.022:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.039:
0.030: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   75 :   72 :   64 :   48 :   10 :  325 :   51 :   14 :
324 :  293 :  286 :  282 :  280 :
Uоп: 0.87 : 0.77 : 0.71 : 0.68 : 0.64 : 0.56 : 0.52 : 0.50 : 0.54 : 5.22 : 1.49 :
3.06 : 0.77 : 0.89 : 0.96 : 1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.040: 0.039: 0.053: 0.097:
0.074: 0.025: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:      :
:      : 0.014: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
:      : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:      : 0.001:      :
:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6006 :      : 0221 :      :
:      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 1.09 : 1.16 : 1.31 : 1.52 : 2.09 : 2.24 : 2.32 : 2.38 : 2.45 : 2.49 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0218 : 0218 : 0521 : 0521 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.028: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.036: 0.040:
0.038: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.016:
0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=344)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
```

```
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=348)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=350)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=352)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=351)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=358)
----------:________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=358)
----------:________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=357)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=357)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   945.0 м,  Y=  -196.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5682974 доли ПДКмр|
                                     |       0.2273190 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6006| П1|   0.009270|   0.568297 | 100.0  | 100.0 |  61.3050079  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
     (6)
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


       Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
```

```
        |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
       14    15    16    17    18

      *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
      -----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |- 1

                              |
 2-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 2

                              |
 3-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 3

                              |
 4-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |- 4

                              |
 5-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 5

                              |
 6-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |- 6

                              |
 7-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 |- 7

                              |
 8-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |- 8

                              |
 9-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |- 9

                              |
10-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-10

                              |
11-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 |-11

                              |
12-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011
0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 |-12

                              |
13-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011
0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-13

                              |
14-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012
0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 |-14

                              |
15-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012
0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 |-15
```

```
                                |
16-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013
0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 |-16
                                |
17-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013
0.014 0.016 0.017 0.019 0.022 |-17
                                |
18-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013
0.014 0.016 0.017 0.019 0.022 |-18
                                |
19-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013
0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 |-19
                                |
20-C 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013
0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 C-20
                                |
21-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013
0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 |-21
                                |
22-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012
0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 |-22
                                |
23-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012
0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 |-23
                                |
24-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011
0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 |-24
                                |
25-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011
0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 |-25
                                |
26-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 |-26
                                |
27-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 |-27
                                |
28-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |-28
                                |
29-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-29
                                |
30-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009
0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-30
                                |
31-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 |-31
                                |
32-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 |-32
                                |
33-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008
```

```
      0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-33
12164
                                    |
12165   34-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
      0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-34
12166
                                    |
12167   35-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007
      0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-35
12168
                                    |
12169   36-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
      0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 |-36
12170
                                    |
12171   37-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
      0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-37
12172
                                    |
12173   38-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
      0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-38
12174
                                    |
12175   39-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006
      0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 |-39
12176
                                    |
12177
         |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
12178       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
            14    15    16    17    18
12179       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
12180
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
12181       0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006
            0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
12182
                                          |
12183       0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006
            0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
12184
                                          |
12185       0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
            0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 3
12186
                                          |
12187       0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007
            0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 4
12188
                                          |
12189       0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
            0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 5
12190
                                          |
12191       0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008
            0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 6
12192
                                          |
12193       0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
            0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 7
12194
                                          |
12195       0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009
            0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 8
12196
                                          |
12197       0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010
            0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 9
```

```
                                |
0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-10

                                |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-11

                                |
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-12

                                |
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-13

                                |
0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-14

                                |
0.021 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-15

                                |
0.023 0.025 0.025 0.024 0.025 0.025 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-16

                                |
0.025 0.028 0.030 0.029 0.031 0.032 0.031 0.028 0.025 0.024 0.021 0.021 0.020
0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-17

                                |
0.025 0.028 0.032 0.035 0.038 0.039 0.038 0.034 0.041 0.039 0.030 0.025 0.022
0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 |-18

                                |
0.023 0.027 0.033 0.041 0.047 0.037 0.043 0.054 0.102 0.077 0.044 0.032 0.026
0.022 0.018 0.016 0.014 0.013 |-19

                                |
0.023 0.027 0.034 0.043 0.051 0.022 0.039 0.074 0.568 0.197 0.061 0.037 0.028
0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 C-20

                                |
0.021 0.026 0.032 0.038 0.042 0.043 0.046 0.053 0.097 0.074 0.045 0.034 0.027
0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 |-21

                                |
0.020 0.023 0.028 0.032 0.035 0.037 0.038 0.036 0.040 0.038 0.029 0.027 0.024
0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-22

                                |
0.018 0.021 0.024 0.026 0.028 0.030 0.031 0.029 0.027 0.024 0.023 0.022 0.020
0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-23

                                |
0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018
0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-24

                                |
0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-25

                                |
0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-26

                                |
0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013
```

```
 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-27
12234
                               |
12235  0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012
       0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-28
12236
                               |
12237  0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
       0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-29
12238
                               |
12239  0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010
       0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-30
12240
                               |
12241  0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010
       0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-31
12242
                               |
12243  0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009
       0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-32
12244
                               |
12245  0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
       0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-33
12246
                               |
12247  0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008
       0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-34
12248
                               |
12249  0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
       0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-35
12250
                               |
12251  0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007
       0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-36
12252
                               |
12253  0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
       0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-37
12254
                               |
12255  0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
       0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-38
12256
                               |
12257  0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006
       0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-39
12258
                               |
12259
      --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
      ----|-----|-----|-----|---
12260   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
        32    33    34    35    36
12261   37    38    39    40    41    42    43
12262 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
12263  0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 1
12264                                             |
12265  0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 2
12266                                             |
12267  0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 3
12268                                             |
12269  0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 4
12270                                             |
12271  0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 5
12272                                             |
12273  0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 6
12274                                             |
12275  0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 7
```

```
                                                                |
      0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 8
                                                                |
      0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 9
                                                                |
      0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-10
                                                                |
      0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-11
                                                                |
      0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-12
                                                                |
      0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-13
                                                                |
      0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-14
                                                                |
      0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-15
                                                                |
      0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-16
                                                                |
      0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-17
                                                                |
      0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-18
                                                                |
      0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-19
                                                                |
      0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 C-20
                                                                |
      0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-21
                                                                |
      0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-22
                                                                |
      0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-23
                                                                |
      0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-24
                                                                |
      0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-25
                                                                |
      0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-26
                                                                |
      0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-27
                                                                |
      0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-28
                                                                |
      0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-29
                                                                |
      0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-30
                                                                |
      0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-31
                                                                |
      0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-32
                                                                |
      0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-33
                                                                |
      0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-34
                                                                |
      0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-35
                                                                |
      0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-36
                                                                |
      0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-37
                                                                |
      0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-38
                                                                |
      0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-39
                                                                |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43


        В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация ---------> См =  0.5682974 долей ПДКмр
```

```
                                          =  0.2273190 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   945.0 м
     ( X-столбец 27, Y-строка 20)     Yм =  -196.0 м
 При опасном направлении ветра  :      87 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.62 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
     (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений_____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                                 ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------
-------------------------
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
 -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------
-------------------------
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
 1657:  1550:  1650:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:
 382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------
-------------------------
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
 1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
```

```
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:  -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:  1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:  -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:  -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:  -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039: -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164: -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313: -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:  1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424: -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
-:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -368.0 м,  Y=  1184.0 м

                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0082180 доли ПДКмр|
                                     |       0.0032872 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   146 град.
                        и скорости ветра  2.29 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0001| T |     0.1340|   0.002545 |  31.0  |  31.0 | 0.018994238  |
|  2 |000501 0218| T |     0.0301|   0.000595 |   7.2  |  38.2 | 0.019755211  |
|  3 |000501 6006| П1|   0.009270|   0.000568 |   6.9  |  45.1 | 0.061230276  |
|  4 |000501 0232| T |     0.0515|   0.000544 |   6.6  |  51.7 | 0.010559233  |
|  5 |000501 0217| T |     0.0252|   0.000510 |   6.2  |  57.9 | 0.020240948  |
|  6 |000501 0234| T |     0.0403|   0.000463 |   5.6  |  63.6 | 0.011486475  |
|  7 |000501 0521| T |     0.0278|   0.000400 |   4.9  |  68.4 | 0.014405652  |
|  8 |000501 0227| T |     0.8050|   0.000396 |   4.8  |  73.3 | 0.000492146  |
|  9 |000501 0221| T |     0.0197|   0.000383 |   4.7  |  77.9 | 0.019451130  |
| 10 |000501 0233| T |     0.0269|   0.000305 |   3.7  |  81.6 | 0.011335067  |
| 11 |000501 0219| T |     0.0140|   0.000266 |   3.2  |  84.9 | 0.018981615  |
| 12 |000501 0231| T |     0.0298|   0.000227 |   2.8  |  87.6 | 0.007632902  |
| 13 |000501 0002| T |     0.0129|   0.000223 |   2.7  |  90.4 | 0.017319227  |
| 14 |000501 0229| T |     0.0275|   0.000211 |   2.6  |  92.9 | 0.007658871  |
| 15 |000501 0230| T |     0.0288|   0.000201 |   2.4  |  95.4 | 0.006976229  |
|                        В сумме =   0.007836    95.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000382     4.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
     (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                 ___________Расшифровка_обозначений___________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
```

```
                | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638: -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:  -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:  -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268: -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:   -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176: -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:   745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:  -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
12570 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
12571  y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
       1170:  1199:  1227:  1248:
12572 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
12573  x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
       44:   100:   156:   215:
12574 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
12575 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
      0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
12576 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
      0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
12577 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12578 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
12579  y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
       1265:  1242:  1220:  1190:
12580 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
12581  x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
       913:   972:  1030:  1085:
12582 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
12583 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
      0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
12584 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
      0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
12585 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12586 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
12587  y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
       660:   633:   599:   565:
12588 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
12589  x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
       1605:  1661:  1714:  1767:
12590 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
12591 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
      0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
12592 Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
      0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
12593 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12594 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
12595  y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
       -63:   -63:  -119:  -175:
12596 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
12597  x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
       2163:  2163:  2177:  2191:
12598 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
12599 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
      0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
12600 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
      0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
12601 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12602 ____________________________________________________________________________________________
      _____________________
12603  y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
       -898:  -949:  -999: -1045:
12604 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:
12605  x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
```

```
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379: -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:  1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715: -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:  -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1605.0 м,  Y=   660.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0103307 доли ПДКмр|
                                     |       0.0041323 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   228 град.
                        и скорости ветра  1.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0001| T |    0.1340|   0.004306 |  41.7  |  41.7 | 0.032132965  |
|  2 |000501 6006| П1|  0.009270|   0.001921 |  18.6  |  60.3 | 0.207227975  |
|  3 |000501 0232| T |    0.0515|   0.000621 |   6.0  |  66.3 | 0.012057602  |
|  4 |000501 0234| T |    0.0403|   0.000456 |   4.4  |  70.7 | 0.011311061  |
|  5 |000501 0002| T |    0.0129|   0.000409 |   4.0  |  74.7 | 0.031760521  |
|  6 |000501 0218| T |    0.0301|   0.000359 |   3.5  |  78.1 | 0.011933470  |
|  7 |000501 0521| T |    0.0278|   0.000354 |   3.4  |  81.6 | 0.012723839  |
|  8 |000501 0217| T |    0.0252|   0.000326 |   3.2  |  84.7 | 0.012946934  |
|  9 |000501 0233| T |    0.0269|   0.000316 |   3.1  |  87.8 | 0.011724167  |
| 10 |000501 0221| T |    0.0197|   0.000315 |   3.0  |  90.8 | 0.015984479  |
| 11 |000501 0219| T |    0.0140|   0.000209 |   2.0  |  92.8 | 0.014935998  |
| 12 |000501 0220| T |  0.010000|   0.000153 |   1.5  |  94.3 | 0.015277249  |
| 13 |000501 0227| T |    0.8050|   0.000129 |   1.2  |  95.6 | 0.000159849  |
|                        В сумме =   0.009873    95.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000458     4.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 425.0 м, Y= 1308.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0085524 доли ПДКмр|
| 0.0034210 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 1.18 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0001	T	0.1340	0.003085	36.1	36.1	0.023019779
2	000501 6006	П1	0.009270	0.000856	10.0	46.1	0.092322297
3	000501 0232	T	0.0515	0.000575	6.7	52.8	0.011165390
4	000501 0218	T	0.0301	0.000540	6.3	59.1	0.017931513
5	000501 0217	T	0.0252	0.000481	5.6	64.7	0.019072305
6	000501 0234	T	0.0403	0.000455	5.3	70.0	0.011284978
7	000501 0221	T	0.0197	0.000440	5.1	75.2	0.022377985
8	000501 0521	T	0.0278	0.000321	3.8	78.9	0.011548175
9	000501 0233	T	0.0269	0.000306	3.6	82.5	0.011376714
10	000501 0219	T	0.0140	0.000292	3.4	85.9	0.020825295
11	000501 0002	T	0.0129	0.000277	3.2	89.2	0.021484192
12	000501 0220	T	0.010000	0.000218	2.6	91.7	0.021845734
13	000501 0227	T	0.8050	0.000191	2.2	94.0	0.000236798
14	000501 0231	T	0.0298	0.000141	1.6	95.6	0.004732399
			В сумме =	0.008177	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000376	4.4		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2213.2 м, Y= -369.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0093831 доли ПДКмр|
| 0.0037532 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 2.36 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0001	T	0.1340	0.003170	33.8	33.8	0.023655675
2	000501 6006	П1	0.009270	0.001892	20.2	53.9	0.204076231
3	000501 0227	T	0.8050	0.000477	5.1	59.0	0.000592311
4	000501 0521	T	0.0278	0.000424	4.5	63.5	0.015234436
5	000501 0232	T	0.0515	0.000422	4.5	68.0	0.008195196
6	000501 0218	T	0.0301	0.000388	4.1	72.2	0.012875100
7	000501 0234	T	0.0403	0.000359	3.8	76.0	0.008899823
8	000501 0217	T	0.0252	0.000329	3.5	79.5	0.013064686
9	000501 0002	T	0.0129	0.000300	3.2	82.7	0.023265336
10	000501 0221	T	0.0197	0.000253	2.7	85.4	0.012865654

11	000501 0233	T	0.0269	0.000233	2.5	87.9	0.008661394
12	000501 0231	T	0.0298	0.000216	2.3	90.2	0.007255853
13	000501 0230	T	0.0288	0.000208	2.2	92.4	0.007236570
14	000501 0229	T	0.0275	0.000206	2.2	94.6	0.007472329
15	000501 0228	T	0.0265	0.000195	2.1	96.7	0.007367313
	В сумме =			0.009071	96.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000312	3.3		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -308.4 м, Y= -1749.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0071950 доли ПДКмр|
| 0.0028780 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 30 град.
и скорости ветра 2.36 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000501 0001	T	0.1340	0.002349	32.6	32.6	0.017526768
2	000501 0232	T	0.0515	0.000807	11.2	43.9	0.015666503
3	000501 6006	П1	0.009270	0.000580	8.1	51.9	0.062557980
4	000501 0234	T	0.0403	0.000525	7.3	59.2	0.013029075
5	000501 0227	T	0.8050	0.000432	6.0	65.2	0.000536873
6	000501 0233	T	0.0269	0.000380	5.3	70.5	0.014126013
7	000501 0521	T	0.0278	0.000324	4.5	75.0	0.011670108
8	000501 0218	T	0.0301	0.000297	4.1	79.1	0.009875664
9	000501 0217	T	0.0252	0.000247	3.4	82.6	0.009791186
10	000501 0002	T	0.0129	0.000210	2.9	85.5	0.016270798
11	000501 0221	T	0.0197	0.000209	2.9	88.4	0.010619776
12	000501 0231	T	0.0298	0.000166	2.3	90.7	0.005572019
13	000501 0229	T	0.0275	0.000152	2.1	92.8	0.005517484
14	000501 0230	T	0.0288	0.000145	2.0	94.8	0.005034814
15	000501 0219	T	0.0140	0.000135	1.9	96.7	0.009657846
	В сумме =			0.006958	96.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000237	3.3		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1216.9 м, Y= -136.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0078801 доли ПДКмр|
| 0.0031521 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 2.43 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000501 0001	T	0.1340	0.002329	29.6	29.6	0.017383616
2	000501 6006	П1	0.009270	0.000992	12.6	42.1	0.106991179
3	000501 0521	T	0.0278	0.000596	7.6	49.7	0.021430988
4	000501 0232	T	0.0515	0.000477	6.1	55.8	0.009271762
5	000501 0227	T	0.8050	0.000469	6.0	61.7	0.000582958
6	000501 0218	T	0.0301	0.000382	4.8	66.6	0.012684301
7	000501 0234	T	0.0403	0.000372	4.7	71.3	0.009222391
8	000501 0217	T	0.0252	0.000330	4.2	75.5	0.013077326
9	000501 0233	T	0.0269	0.000250	3.2	78.6	0.009281442
10	000501 0230	T	0.0288	0.000240	3.1	81.7	0.008358073
11	000501 0221	T	0.0197	0.000237	3.0	84.7	0.012067861
12	000501 0231	T	0.0298	0.000235	3.0	87.7	0.007894894
13	000501 0228	T	0.0265	0.000234	3.0	90.6	0.008807500
14	000501 0229	T	0.0275	0.000229	2.9	93.6	0.008336825
15	000501 0002	T	0.0129	0.000210	2.7	96.2	0.016318997
	В сумме =			0.007583	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000297	3.8		

~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 286.0 м, Y= 1441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0078261 доли ПДКмр|
| 0.0031305 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 2.25 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0001	T	0.1340	0.002535	32.4	32.4	0.018915541
2	000501 0232	T	0.0515	0.000611	7.8	40.2	0.011861643
3	000501 0218	T	0.0301	0.000542	6.9	47.1	0.018020129
4	000501 0234	T	0.0403	0.000475	6.1	53.2	0.011780405
5	000501 0217	T	0.0252	0.000455	5.8	59.0	0.018068247
6	000501 0227	T	0.8050	0.000427	5.5	64.5	0.000530754
7	000501 0221	T	0.0197	0.000379	4.8	69.3	0.019250374
8	000501 0521	T	0.0278	0.000352	4.5	73.8	0.012660066
9	000501 6006	П1	0.009270	0.000346	4.4	78.2	0.037296467
10	000501 0233	T	0.0269	0.000324	4.1	82.4	0.012021840
11	000501 0219	T	0.0140	0.000249	3.2	85.5	0.017772464
12	000501 0002	T	0.0129	0.000219	2.8	88.3	0.016966365
13	000501 0231	T	0.0298	0.000205	2.6	90.9	0.006871966
14	000501 0220	T	0.010000	0.000192	2.4	93.4	0.019165944
15	000501 0229	T	0.0275	0.000187	2.4	95.8	0.006785479
			В сумме =	0.007496	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000330	4.2		

~~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -209.2 м, Y= 1266.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0081646 доли ПДКмр|
| 0.0032658 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 152 град.
и скорости ветра 2.27 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0001	T	0.1340	0.002596	31.8	31.8	0.019374255
2	000501 0218	T	0.0301	0.000590	7.2	39.0	0.019608853
3	000501 0232	T	0.0515	0.000556	6.8	45.8	0.010789719
4	000501 6006	П1	0.009270	0.000525	6.4	52.3	0.056600958
5	000501 0217	T	0.0252	0.000503	6.2	58.4	0.019945823
6	000501 0234	T	0.0403	0.000470	5.8	64.2	0.011650317
7	000501 0221	T	0.0197	0.000391	4.8	69.0	0.019863660
8	000501 0227	T	0.8050	0.000389	4.8	73.7	0.000483553
9	000501 0521	T	0.0278	0.000369	4.5	78.2	0.013291221
10	000501 0233	T	0.0269	0.000311	3.8	82.1	0.011535368
11	000501 0219	T	0.0140	0.000266	3.3	85.3	0.019025883
12	000501 0002	T	0.0129	0.000227	2.8	88.1	0.017629797
13	000501 0231	T	0.0298	0.000217	2.7	90.8	0.007281530
14	000501 0220	T	0.010000	0.000202	2.5	93.2	0.020161524
15	000501 0229	T	0.0275	0.000199	2.4	95.7	0.007233472
			В сумме =	0.007810	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000355	4.3		

~~~~~~

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1175.4 м, Y= 748.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0070781 доли ПДКмр|
~~~~~~

	0.0028312 мг/м3

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 2.50 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0001	T	0.1340	0.001990	28.1	28.1	0.014851294
2	000501 6006	П1	0.009270	0.000797	11.3	39.4	0.085958563
3	000501 0227	T	0.8050	0.000455	6.4	45.8	0.000564722
4	000501 0521	T	0.0278	0.000434	6.1	51.9	0.015601359
5	000501 0218	T	0.0301	0.000428	6.0	58.0	0.014210526
6	000501 0232	T	0.0515	0.000410	5.8	63.8	0.007957632
7	000501 0217	T	0.0252	0.000369	5.2	69.0	0.014631860
8	000501 0234	T	0.0403	0.000346	4.9	73.9	0.008596231
9	000501 0221	T	0.0197	0.000262	3.7	77.6	0.013297483
10	000501 0233	T	0.0269	0.000227	3.2	80.8	0.008435338
11	000501 0231	T	0.0298	0.000223	3.1	83.9	0.007477830
12	000501 0230	T	0.0288	0.000216	3.1	87.0	0.007524414
13	000501 0229	T	0.0275	0.000212	3.0	90.0	0.007706841
14	000501 0228	T	0.0265	0.000202	2.9	92.8	0.007623321
15	000501 0219	T	0.0140	0.000186	2.6	95.5	0.013318292
			В сумме =	0.006756	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000322	4.5		

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -750.0 м, Y= 987.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0079048 доли ПДКмр
	0.0031619 мг/м3

Достигается при опасном направлении 132 град.
и скорости ветра 2.38 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0001	T	0.1340	0.002331	29.5	29.5	0.017392805
2	000501 6006	П1	0.009270	0.000701	8.9	38.3	0.075589545
3	000501 0218	T	0.0301	0.000532	6.7	45.1	0.017677220
4	000501 0232	T	0.0515	0.000488	6.2	51.3	0.009484943
5	000501 0217	T	0.0252	0.000460	5.8	57.1	0.018259270
6	000501 0521	T	0.0278	0.000447	5.6	62.7	0.016065396
7	000501 0227	T	0.8050	0.000423	5.3	68.1	0.000525045
8	000501 0234	T	0.0403	0.000419	5.3	73.4	0.010405613
9	000501 0221	T	0.0197	0.000328	4.2	77.5	0.016675498
10	000501 0233	T	0.0269	0.000275	3.5	81.0	0.010203829
11	000501 0231	T	0.0298	0.000236	3.0	84.0	0.007942053
12	000501 0219	T	0.0140	0.000234	3.0	87.0	0.016685158
13	000501 0229	T	0.0275	0.000223	2.8	89.8	0.008123670
14	000501 0230	T	0.0288	0.000221	2.8	92.6	0.007686681
15	000501 0002	T	0.0129	0.000207	2.6	95.2	0.016063463
			В сумме =	0.007525	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000380	4.8		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 0001	Т	23.0		0.22	8.17	0.3248	31.3	665			-179		1.0	1.000	0 0.0000350
000501 0003	Т	24.4		0.11	4.68	0.0445	31.3	681			-188		1.0	1.000	0 8E-8
000501 0004	Т	19.8		0.11	0.390	0.0037	31.3	691			-189		1.0	1.000	0 0.0322420
000501 0005	Т	20.0		1.0	9.53	7.48	31.3	663			-184		1.0	1.000	0 0.0026830
000501 0006	Т	21.3		0.90	9.78	6.22	31.3	675			-183		1.0	1.000	0 0.2984800
000501 0007	Т	20.1		0.58	4.41	1.19	31.3	687			-182		1.0	1.000	0 0.0009500
000501 0008	Т	19.8		0.11	0.480	0.0046	31.3	698			-178		1.0	1.000	0 0.0001000
000501 0009	Т	19.8		0.11	0.150	0.0014	31.3	669			-199		1.0	1.000	0 0.0012810
000501 0010	Т	20.4		0.20	10.61	0.3333	31.3	679			-197		1.0	1.000	0 0.0003844
000501 0012	Т	20.6		0.28	17.14	1.06	31.3	704			-196		1.0	1.000	0 0.0000962
000501 0013	Т	22.6		0.11	0.220	0.0021	31.3	672			-212		1.0	1.000	0 0.0001590
000501 0014	Т	22.6		0.11	0.290	0.0028	31.3	684			-211		1.0	1.000	0 0.0000020
000501 0015	Т	24.4		0.11	0.440	0.0042	31.3	697			-209		1.0	1.000	0 0.0000898
000501 0016	Т	22.6		0.11	0.100	0.0010	31.3	711			-208		1.0	1.000	0 0.0002330
000501 0017	Т	22.4		0.45	9.36	1.49	31.3	661			-177		1.0	1.000	0 0.0000070
000501 0018	Т	23.3		1.0	9.51	7.47	31.3	673			-173		1.0	1.000	0 0.0000060
000501 0020	Т	28.0		0.11	0.230	0.0022	31.3	664			-192		1.0	1.000	0 0.0000016
000501 0021	Т	12.7		0.11	0.120	0.0011	31.3	706			-188		1.0	1.000	0 0.0000025
000501 0022	Т	28.0		1.0	10.12	7.95	31.3	698			-171		1.0	1.000	0 0.0000028
000501 0023	Т	9.4		0.50	7.88	1.55	31.3	679			-174		1.0	1.000	0 0.0000024
000501 0235	Т	20.0		1.3	17.44	24.89	20.0	145			-90		1.0	1.000	0 0.2225100
000501 0236	Т	10.0		0.062	9.31	0.0281	20.0	187			-94		1.0	1.000	0 0.0008000
000501 0237	Т	10.0		0.062	10.23	0.0309	42.0	192			-118		1.0	1.000	0 0.0010600
000501 0250	Т	9.5		0.25	46.86	2.30	17.0	92			-174		1.0	1.000	0 0.0014000
000501 0301	Т	12.0		0.10	22.92	0.1800	25.0	615			-470		1.0	1.000	0 0.0000960
000501 0302	Т	7.0		0.10	22.92	0.1800	25.0	524			-267		1.0	1.000	0 0.0000960

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :059 Жезказган.

Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000501 0001	0.000035	T	0.000014	0.50	131.1
2	000501 0003	0.00000008	T	2.779703E-8	0.50	139.1
3	000501 0004	0.032242	T	0.018240	0.50	112.9
4	000501 0005	0.002683	T	0.001109	0.62	141.2
5	000501 0006	0.298480	T	0.130363	0.54	130.4
6	000501 0007	0.000950	T	0.000519	0.50	114.6
7	000501 0008	0.000100	T	0.000057	0.50	112.9
8	000501 0009	0.001281	T	0.000725	0.50	112.9
9	000501 0010	0.000384	T	0.000203	0.50	116.3
10	000501 0012	0.000096	T	0.000050	0.50	117.4
11	000501 0013	0.000159	T	0.000066	0.50	128.8
12	000501 0014	0.00000200	T	8.309883E-7	0.50	128.8
13	000501 0015	0.000090	T	0.000031	0.50	139.1
14	000501 0016	0.000233	T	0.000097	0.50	128.8
15	000501 0017	0.00000700	T	0.000003	0.50	127.7
16	000501 0018	0.00000600	T	0.000002	0.53	140.9
17	000501 0020	0.00000160	T	4.032453E-7	0.50	159.6
18	000501 0021	0.00000250	T	0.000004	0.50	72.4
19	000501 0022	0.00000280	T	7.056792E-7	0.50	159.6
20	000501 0023	0.00000240	T	0.000007	0.54	58.4
21	000501 0235	0.222510	T	0.020671	1.53	348.4
22	000501 0236	0.000800	T	0.002228	0.50	57.0
23	000501 0237	0.001060	T	0.009406	0.50	30.1
24	000501 0250	0.001400	T	0.000682	1.60	173.6
25	000501 0301	0.000096	T	0.000175	0.50	68.4
26	000501 0302	0.000096	T	0.000615	0.50	39.9

Суммарный Mq = 0.562720 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.185266 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.65 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :059 Жезказган.
   Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
   Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
   Примесь :0322 - Серная кислота (517)
   ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :059 Жезказган.
   Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
   Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
   Примесь :0322 - Серная кислота (517)
   ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

   Расчет проводился на прямоугольнике 1

```
      с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                     размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

                 ____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
       |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
       | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   445.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра=181)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655: -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945: 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655: -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945: 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=185)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=177)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :
120 :  123 :  126 :  129 :  131 :
Uоп: 4.89 : 4.29 : 3.72 : 3.28 : 2.95 : 2.70 : 2.47 : 2.32 : 2.12 : 1.96 : 1.80 :
1.48 : 1.41 : 1.31 : 1.11 : 0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.005:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045:
0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  131 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  167 :  177 :  187 :  196 :  205 :
213 :  220 :  226 :  231 :  235 :
Uоп: 0.92 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.91 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :
0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.95 : 1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.040:
0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 0235 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0235 : 0235 : 0235 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  238 :  241 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 1.20 : 1.31 : 1.39 : 1.73 : 1.95 : 2.19 : 2.47 : 2.80 : 3.22 : 3.70 : 4.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :
116 :  118 :  121 :  124 :  126 :
Uоп: 4.89 : 4.21 : 3.69 : 3.29 : 2.96 : 2.71 : 2.53 : 2.36 : 2.18 : 2.02 : 1.86 :
1.70 : 1.45 : 1.37 : 1.20 : 0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.006:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.057: 0.062: 0.064: 0.064: 0.060: 0.055:
0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016:
0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:  126 :  128 :  133 :  138 :  146 :  155 :  165 :  176 :  188 :  199 :  209 :
218 :  225 :  231 :  236 :  240 :
Uоп: 0.90 : 0.94 : 0.94 : 0.90 : 0.85 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.82 :
0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.93 : 1.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.054: 0.056: 0.056: 0.053: 0.048:
0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.001:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0235 :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
```

```
0235 : 0235 : 0235 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 1.21 : 1.32 : 1.40 : 1.76 : 1.98 : 2.24 : 2.48 : 2.80 : 3.29 : 3.76 : 4.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=175)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :
110 :  112 :  115 :  119 :  121 :
Uоп: 4.71 : 4.17 : 3.63 : 3.25 : 2.95 : 2.71 : 2.51 : 2.36 : 2.21 : 2.06 : 1.92 :
1.77 : 1.61 : 1.43 : 1.32 : 1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.009:
Ки : 0235 : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.044: 0.052: 0.061: 0.070: 0.078: 0.082: 0.081: 0.075: 0.067:
0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020:
0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп:  120 :  122 :  126 :  132 :  139 :  149 :  161 :  175 :  190 :  204 :  215 :
224 :  232 :  237 :  242 :  245 :
Uоп: 0.91 : 0.96 : 0.90 : 0.85 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.76 :
0.79 : 0.81 : 0.86 : 0.92 : 1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.033: 0.039: 0.046: 0.054: 0.062: 0.068: 0.072: 0.071: 0.066: 0.059:
0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
```

```
0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.002:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0235 :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0235 : 0235 : 0235 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :
Uоп: 1.22 : 1.33 : 1.41 : 1.82 : 2.04 : 2.31 : 2.59 : 2.93 : 3.40 : 3.86 : 4.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=174)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.041:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :
104 :  106 :  108 :  111 :  115 :
Uоп: 4.60 : 4.05 : 3.52 : 3.17 : 2.91 : 2.69 : 2.50 : 2.36 : 2.21 : 2.07 : 1.96 :
1.83 : 1.70 : 1.49 : 1.43 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 0006 : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
0235 : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015:
Ки : 0235 : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
-:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.049: 0.060: 0.072: 0.086: 0.099: 0.105: 0.104: 0.094: 0.082:
0.069: 0.059: 0.050: 0.042: 0.037:
Cc : 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.032: 0.031: 0.028: 0.024:
0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп:  115 :  115 :  118 :  124 :  131 :  141 :  155 :  174 :  193 :  210 :  223 :
233 :  240 :  245 :  248 :  251 :
Uоп: 0.94 : 0.91 : 0.86 : 0.80 : 0.75 : 0.71 : 0.67 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.71 :
0.74 : 0.79 : 0.84 : 0.93 : 1.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.036: 0.043: 0.053: 0.064: 0.076: 0.086: 0.092: 0.091: 0.082: 0.071:
0.059: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0235 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.003:      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0235 : 0235 : 0235 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  254 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :  262 :
Uоп: 1.25 : 1.36 : 1.43 : 1.88 : 2.11 : 2.39 : 2.70 : 3.07 : 3.44 : 3.97 : 4.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029:
0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.050:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :
98 :   99 :  101 :  102 :  105 :
Uоп: 4.46 : 3.90 : 3.43 : 3.08 : 2.85 : 2.59 : 2.46 : 2.31 : 2.20 : 2.05 : 1.94 :
1.84 : 1.73 : 1.62 : 1.49 : 1.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:
Ки : 0006 : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
0235 : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020:
Ки : 0235 : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.045: 0.054: 0.067: 0.084: 0.103: 0.122: 0.133: 0.131: 0.116: 0.097:
0.081: 0.066: 0.055: 0.046: 0.039:
Cc : 0.015: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.040: 0.039: 0.035: 0.029:
```

```
0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп:  108 :  108 :  109 :  113 :  119 :  129 :  145 :  170 :  200 :  222 :  236 :
244 :  250 :  253 :  256 :  258 :
Uоп: 1.24 : 0.86 : 0.84 : 0.77 : 0.71 : 0.66 : 0.62 : 0.59 : 0.60 : 0.63 : 0.67 :
0.72 : 0.77 : 0.85 : 0.95 : 1.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.038: 0.048: 0.059: 0.074: 0.091: 0.107: 0.116: 0.114: 0.101: 0.083:
0.067: 0.054: 0.044: 0.035: 0.029:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.013: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010:
0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0235 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0235 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0235 :
0235 : 0235 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  259 :  261 :  262 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 1.28 : 1.39 : 1.73 : 1.95 : 2.19 : 2.45 : 2.80 : 3.18 : 3.56 : 4.08 : 4.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=218)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :
92 :   92 :   92 :   93 :   93 :
Uоп: 4.22 : 3.68 : 3.28 : 2.98 : 2.73 : 2.53 : 2.36 : 2.23 : 2.09 : 1.98 : 1.87 :
1.75 : 1.64 : 1.48 : 1.45 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026:
Ки : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
0235 : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.062: 0.072: 0.092: 0.117: 0.143: 0.139: 0.148: 0.136: 0.112:
0.090: 0.073: 0.059: 0.049: 0.041:
Cc : 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.035: 0.043: 0.042: 0.044: 0.041: 0.034:
0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
Фоп:   94 :   97 :  100 :  101 :  105 :  111 :  124 :  160 :  218 :  243 :  253 :
258 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп: 1.28 : 0.98 : 0.74 : 0.75 : 0.69 : 0.63 : 0.58 : 0.52 : 0.53 : 0.59 : 0.65 :
0.71 : 0.79 : 0.86 : 0.99 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.040: 0.050: 0.064: 0.081: 0.102: 0.125: 0.119: 0.129: 0.116: 0.093:
0.073: 0.057: 0.046: 0.037: 0.030:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.014: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012:
0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0235 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005:
0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0235 : 0237 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0235 : 0235 :
0235 : 0235 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 1.32 : 1.41 : 1.80 : 2.04 : 2.30 : 2.58 : 2.91 : 3.28 : 3.74 : 4.24 : 4.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  0.150 долей ПДК (x=   545.0; напр.ветра= 84)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :
86 :   85 :   84 :   84 :   84 :
Uоп: 3.90 : 3.50 : 3.15 : 2.86 : 2.64 : 2.46 : 2.29 : 2.16 : 2.01 : 1.87 : 1.75 :
1.62 : 1.45 : 1.40 : 1.29 : 1.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017: 0.021: 0.025:
Ки : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.009:
Ки : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
```

```
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.047: 0.058: 0.074: 0.095: 0.121: 0.150: 0.041: 0.120: 0.149: 0.120: 0.095: 0.075: 0.061: 0.050: 0.042:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.045: 0.012: 0.036: 0.045: 0.036: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:
Фоп:   87 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   84 :   69 :  280 :  274 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.91 : 0.86 : 0.81 : 0.75 : 0.68 : 0.62 : 0.54 : 0.51 : 0.53 : 0.60 : 0.66 : 0.73 : 0.80 : 0.89 : 1.06 : 1.25 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.083: 0.106: 0.130: 0.033: 0.098: 0.121: 0.096: 0.075: 0.059: 0.046: 0.037: 0.030:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.007: 0.012: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.002:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 0235 :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 1.36 : 1.43 : 1.88 : 2.11 : 2.39 : 2.67 : 3.02 : 3.44 : 3.89 : 4.34 : 4.92 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  0.150 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=329)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   79 :   78 :   77 :   77 :   79 :
Uоп: 3.65 : 3.30 : 2.98 : 2.73 : 2.50 : 2.36 : 2.21 : 2.05 : 1.91 : 1.76 : 1.47 : 1.43 : 1.37 : 1.25 : 1.01 : 0.89 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0006 : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012:
```

```
0.013: 0.013: 0.012: 0.008: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0235 :
0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0235 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.045: 0.056: 0.071: 0.091: 0.115: 0.138: 0.149: 0.150: 0.136: 0.113:
0.091: 0.074: 0.060: 0.049: 0.042:
Cc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.041: 0.045: 0.045: 0.041: 0.034:
0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Фоп:   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   64 :   49 :   16 :  329 :  303 :  292 :
287 :  283 :  281 :  280 :  278 :
Uоп: 0.94 : 0.89 : 0.82 : 0.76 : 0.69 : 0.63 : 0.58 : 0.53 : 0.56 : 0.60 : 0.67 :
0.74 : 0.81 : 0.91 : 1.11 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.040: 0.050: 0.063: 0.079: 0.100: 0.121: 0.129: 0.130: 0.113: 0.091:
0.072: 0.057: 0.045: 0.036: 0.030:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012:
0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.008:
0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0235 : 0235 :
0235 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 1.38 : 1.73 : 1.95 : 2.20 : 2.44 : 2.77 : 3.13 : 3.52 : 4.00 : 4.48 : 5.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Фоп:   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   78 :   76 :   75 :
74 :   72 :   72 :   72 :   74 :
Uоп: 3.60 : 3.13 : 2.85 : 2.61 : 2.45 : 2.28 : 2.10 : 1.94 : 1.80 : 1.67 : 1.43 :
1.37 : 1.27 : 1.05 : 0.88 : 0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.013: 0.017: 0.020: 0.026:
Ки : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.008: 0.004: 0.003:
Ки : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0235 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.043: 0.053: 0.065: 0.081: 0.099: 0.116: 0.126: 0.124: 0.112: 0.097:
0.082: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040:
Cc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.035: 0.038: 0.037: 0.034: 0.029:
0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп:   74 :   71 :   68 :   64 :   57 :   47 :   32 :    8 :  342 :  321 :  307 :
299 :  294 :  290 :  287 :  285 :
Uоп: 0.98 : 0.91 : 0.84 : 0.78 : 0.72 : 0.67 : 0.63 : 0.61 : 0.61 : 0.63 : 0.68 :
0.75 : 0.82 : 0.93 : 1.14 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.038: 0.047: 0.057: 0.071: 0.087: 0.101: 0.110: 0.108: 0.096: 0.080:
0.065: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005:
0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0235 : 0235 :
0235 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
Uоп: 1.40 : 1.77 : 2.00 : 2.25 : 2.50 : 2.86 : 3.21 : 3.64 : 4.10 : 4.59 : 5.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
```

```
0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 : 69 :   67 :   67 :   68 :   69 :
Uоп: 3.43 : 2.96 : 2.79 : 2.55 : 2.36 : 2.20 : 2.04 : 1.89 : 1.72 : 1.44 : 1.39 : 1.30 : 1.16 : 0.93 : 0.88 : 1.01 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.006: 0.002: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.069: 0.082: 0.093: 0.099: 0.098: 0.090: 0.080: 0.070: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп:   67 :   64 :   60 :   54 :   47 :   36 :   23 :    6 :  348 :  331 :  318 :  309 :  302 :  298 :  294 :  291 :
Uоп: 1.00 : 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.69 : 0.67 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.77 : 0.83 : 0.93 : 1.15 : 1.31 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.072: 0.081: 0.086: 0.085: 0.078: 0.067: 0.057: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0235 : 0235 : 0235 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 1.40 : 1.78 : 2.02 : 2.27 : 2.55 : 2.91 : 3.28 : 3.72 : 4.16 : 4.70 : 5.20 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  4)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :
64 :   63 :   62 :   63 :   63 :
Uоп: 3.18 : 2.92 : 2.73 : 2.55 : 2.38 : 2.21 : 2.04 : 1.78 : 1.45 : 1.40 : 1.36 :
1.25 : 1.04 : 0.89 : 0.90 : 1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.008: 0.007: 0.005: 0.002: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0235 : 0235 :
0235 : 0235 : 0235 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002:      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0235 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.058: 0.067: 0.073: 0.077: 0.076: 0.072: 0.066:
0.059: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020:
0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   46 :   39 :   29 :   18 :    4 :  350 :  337 :  326 :
317 :  310 :  304 :  300 :  297 :
Uоп: 1.04 : 0.97 : 0.91 : 0.86 : 0.81 : 0.77 : 0.75 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.76 :
0.79 : 0.85 : 0.95 : 1.15 : 1.31 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.032: 0.037: 0.044: 0.051: 0.058: 0.064: 0.067: 0.067: 0.062: 0.055:
0.048: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0235 : 0235 :
0235 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :
Uоп: 1.40 : 1.79 : 2.03 : 2.29 : 2.59 : 2.93 : 3.33 : 3.76 : 4.25 : 4.77 : 5.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  3)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   59 :   58 :   58 :   58 :
Uоп: 3.18 : 2.92 : 2.56 : 2.36 : 2.19 : 2.03 : 1.86 : 1.75 : 1.44 : 1.38 : 1.31 : 1.18 : 0.96 : 0.86 : 0.90 : 1.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021:
Ки : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 0235 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0235 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.048: 0.054: 0.058: 0.060: 0.060: 0.057: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   40 :   33 :   24 :   14 :    3 :  352 :  341 :  331 :  323 :  316 :  310 :  306 :  302 :
Uоп: 1.02 : 1.02 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.83 : 0.88 : 0.97 : 1.16 : 1.31 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.053: 0.053: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  299 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 1.40 : 1.79 : 2.03 : 2.30 : 2.59 : 2.96 : 3.36 : 3.81 : 4.32 : 4.82 : 5.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  3)
----------:__________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.044:
0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=354)
----------:__________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:
0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
    -:------:------:------:------:
13960   Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
        0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
13961   Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
        0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
13962   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13963   ----_____________________________________________________________________________________
        _____________________________
13964    x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
         1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
13965   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
13966   Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
        0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
13967   Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
        0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
13968   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13969   ----_____________________________________________________________________________________
13970    x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
13971   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
13972   Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
13973   Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
13974   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13975
13976    y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=354)
13977   ----------:_____________________________________________________________________________
        _____________________________
13978    x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
         -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
13979   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
13980   Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
        0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
13981   Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
        0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
13982   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13983   ----_____________________________________________________________________________________
        _____________________________
13984    x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
         1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
13985   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
13986   Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
        0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
13987   Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
        0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
13988   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13989   ----_____________________________________________________________________________________
13990    x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
13991   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
13992   Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
13993   Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
13994   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13995
13996    y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=354)
13997   ----------:_____________________________________________________________________________
        _____________________________
13998    x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
         -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
13999   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:------:
14000   Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
        0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
14001   Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
        0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
14002   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
14003  ----_____
       _____
14004   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
14005  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
14006  Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
       0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
14007  Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
       0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
14008  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14009  ----_____________________________________________________________________________
14010   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
14011  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
14012  Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
14013  Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
14014  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14015
       ___________
14016   y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=350)
14017  ----------:_____________________________________________________________________________
       _____
14018   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
        -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
14019  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
14020  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
       0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
14021  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
       0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
14022  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14023  ----_____________________________________________________________________________
       _____
14024   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
14025  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
14026  Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
       0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
14027  Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
       0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
14028  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14029  ----_____________________________________________________________________________
14030   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
14031  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
14032  Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
14033  Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
14034  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14035
       ___________
14036   y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=350)
14037  ----------:_____________________________________________________________________________
       _____
14038   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
        -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
14039  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
14040  Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
       0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
14041  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
       0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
14042  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14043  ----_____________________________________________________________________________
       _____
14044   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
14045  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
14046  Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
```

```
 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=350)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=351)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=351)
----------:__________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=351)
----------:__________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=351)
----------:__________________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   745.0 м,  Y=  -296.0 м

                                              _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1501208 доли ПДКмр|
                                     |       0.0450362 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   329 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0006| T |     0.2985|   0.129825 |  86.5  |  86.5 | 0.434952945  |
|  2 |000501 0004| T |     0.0322|   0.017479 |  11.6  |  98.1 | 0.542127311  |
|                        В сумме =   0.147304    98.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002817     1.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0322 - Серная кислота
     (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
```

```
14195      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
14196
14197         1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
              14    15    16    17    18
14198
            *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
            ----|-----|-----|-----|---
14199     1-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
          0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |- 1
14200
                                        |
14201     2-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010
          0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 2
14202
                                        |
14203     3-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
          0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 3
14204
                                        |
14205     4-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011
          0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 4
14206
                                        |
14207     5-| 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012
          0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |- 5
14208
                                        |
14209     6-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013
          0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 |- 6
14210
                                        |
14211     7-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014
          0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 |- 7
14212
                                        |
14213     8-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015
          0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 |- 8
14214
                                        |
14215     9-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016
          0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 |- 9
14216
                                        |
14217    10-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018
         0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 |-10
14218
                                        |
14219    11-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019
         0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 |-11
14220
                                        |
14221    12-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021
         0.021 0.021 0.021 0.022 0.023 |-12
14222
                                        |
14223    13-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.023
         0.024 0.023 0.023 0.024 0.026 |-13
14224
                                        |
14225    14-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026
         0.026 0.026 0.026 0.027 0.029 |-14
14226
                                        |
14227    15-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029
         0.030 0.030 0.029 0.029 0.033 |-15
14228
                                        |
14229    16-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032
         0.034 0.034 0.033 0.033 0.037 |-16
14230
                                        |
```

```
14231   17-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.035
        0.038 0.041 0.041 0.038 0.041 |-17
14232
                                      |
14233   18-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036
        0.041 0.045 0.050 0.049 0.045 |-18
14234
                                      |
14235   19-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036
        0.040 0.045 0.049 0.051 0.053 |-19
14236
                                      |
14237   20-C 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033
        0.036 0.038 0.039 0.040 0.047 C-20
14238
                                      |
14239   21-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030
        0.031 0.032 0.033 0.037 0.045 |-21
14240
                                      |
14241   22-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027
        0.027 0.028 0.030 0.035 0.043 |-22
14242
                                      |
14243   23-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024
        0.025 0.026 0.028 0.033 0.040 |-23
14244
                                      |
14245   24-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022
        0.023 0.024 0.026 0.031 0.036 |-24
14246
                                      |
14247   25-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020
        0.021 0.022 0.024 0.028 0.032 |-25
14248
                                      |
14249   26-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019
        0.019 0.021 0.022 0.025 0.028 |-26
14250
                                      |
14251   27-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017
        0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 |-27
14252
                                      |
14253   28-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016
        0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 |-28
14254
                                      |
14255   29-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015
        0.016 0.017 0.017 0.019 0.020 |-29
14256
                                      |
14257   30-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014
        0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 |-30
14258
                                      |
14259   31-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013
        0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 |-31
14260
                                      |
14261   32-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012
        0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 |-32
14262
                                      |
14263   33-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012
        0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 |-33
14264
                                      |
14265   34-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011
        0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 |-34
14266
```

```
                                |
14267   35-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010
        0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 |-35
14268
                                |
14269   36-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010
        0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-36
14270
                                |
14271   37-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
        0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 |-37
14272
                                |
14273   38-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009
        0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 |-38
14274
                                |
14275   39-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008
        0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-39
14276
                                |
14277
           |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
           ----|-----|-----|-----|---
14278         1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
              14    15    16    17    18
14279         19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
              32    33    34    35    36
14280
            --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
            ----|-----|-----|-----|---
14281        0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009
             0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 1
14282
                                |
14283        0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
             0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 2
14284
                                |
14285        0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010
             0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 3
14286
                                |
14287        0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
             0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 4
14288
                                |
14289        0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
             0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 5
14290
                                |
14291        0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013
             0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 6
14292
                                |
14293        0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014
             0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 7
14294
                                |
14295        0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016
             0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |- 8
14296
                                |
14297        0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017
             0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 9
14298
                                |
14299        0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019
             0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-10
14300
                                |
```

```
14301         0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022
              0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 |-11
14302
                                            |
14303         0.025 0.028 0.030 0.032 0.033 0.034 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.024
              0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 |-12
14304
                                            |
14305         0.029 0.032 0.035 0.038 0.040 0.041 0.041 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.027
              0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-13
14306
                                            |
14307         0.033 0.038 0.042 0.046 0.049 0.051 0.050 0.048 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031
              0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 |-14
14308
                                            |
14309         0.038 0.044 0.051 0.057 0.062 0.064 0.064 0.060 0.055 0.049 0.044 0.039 0.034
              0.031 0.027 0.025 0.022 0.020 |-15
14310
                                            |
14311         0.044 0.052 0.061 0.070 0.078 0.082 0.081 0.075 0.067 0.059 0.051 0.044 0.038
              0.034 0.030 0.026 0.024 0.021 |-16
14312
                                            |
14313         0.049 0.060 0.072 0.086 0.099 0.105 0.104 0.094 0.082 0.069 0.059 0.050 0.042
              0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 |-17
14314
                                            |
14315         0.054 0.067 0.084 0.103 0.122 0.133 0.131 0.116 0.097 0.081 0.066 0.055 0.046
              0.039 0.034 0.029 0.026 0.023 |-18
14316
                                            |
14317         0.062 0.072 0.092 0.117 0.143 0.139 0.148 0.136 0.112 0.090 0.073 0.059 0.049
              0.041 0.035 0.031 0.027 0.024 |-19
14318
                                            |
14319         0.058 0.074 0.095 0.121 0.150 0.041 0.120 0.149 0.120 0.095 0.075 0.061 0.050
              0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 C-20
14320
                                            |
14321         0.056 0.071 0.091 0.115 0.138 0.149 0.150 0.136 0.113 0.091 0.074 0.060 0.049
              0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 |-21
14322
                                            |
14323         0.053 0.065 0.081 0.099 0.116 0.126 0.124 0.112 0.097 0.082 0.068 0.056 0.047
              0.040 0.035 0.030 0.027 0.024 |-22
14324
                                            |
14325         0.048 0.058 0.069 0.082 0.093 0.099 0.098 0.090 0.080 0.070 0.060 0.051 0.044
              0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 |-23
14326
                                            |
14327         0.042 0.050 0.058 0.067 0.073 0.077 0.076 0.072 0.066 0.059 0.052 0.045 0.040
              0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 |-24
14328
                                            |
14329         0.037 0.043 0.048 0.054 0.058 0.060 0.060 0.057 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036
              0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 |-25
14330
                                            |
14331         0.032 0.036 0.040 0.044 0.047 0.048 0.048 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.032
              0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 |-26
14332
                                            |
14333         0.028 0.031 0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028
              0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 |-27
14334
                                            |
14335         0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.032 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.025
              0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |-28
14336
```

```
                                |
 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022
 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 |-29
                                |
 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020
 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-30
                                |
 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018
 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 |-31
                                |
 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016
 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 |-32
                                |
 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015
 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |-33
                                |
 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014
 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 |-34
                                |
 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |-35
                                |
 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |-36
                                |
 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |-37
                                |
 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-38
                                |
 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009
 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-39
                                |

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 1
                                           |
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 2
                                           |
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
                                           |
 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 4
                                           |
 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 5
                                           |
 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 6
                                           |
 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 7
                                           |
 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 8
                                           |
 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 9
                                           |
 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-10
```

```
                                                    |
      0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |-11
                                                    |
      0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 |-12
                                                    |
      0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-13
                                                    |
      0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-14
                                                    |
      0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-15
                                                    |
      0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-16
                                                    |
      0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-17
                                                    |
      0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-18
                                                    |
      0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-19
                                                    |
      0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 C-20
                                                    |
      0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-21
                                                    |
      0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-22
                                                    |
      0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-23
                                                    |
      0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-24
                                                    |
      0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 |-25
                                                    |
      0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-26
                                                    |
      0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-27
                                                    |
      0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 |-28
                                                    |
      0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-29
                                                    |
      0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-30
                                                    |
      0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-31
                                                    |
      0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-32
                                                    |
      0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-33
                                                    |
      0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-34
                                                    |
      0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-35
                                                    |
      0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |-36
                                                    |
      0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-37
                                                    |
      0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-38
                                                    |
      0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-39
                                                    |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43


      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =  0.1501208 долей ПДКмр
                                       =  0.0450362 мг/м3
Достигается в точке с координатами:  Хм =   745.0 м
    ( X-столбец 25, Y-строка 21)     Ym =  -296.0 м
При опасном направлении ветра  :     329 град.
 и "опасной" скорости ветра    :  0.56 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| y= 1550: 1581: 1704: 1650: 1550: 1505: 1650: 1550: 1704: 1450: 1428: 1450: 1529: 1704: 1650:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 9: 33: 41: 76: 83: -24: -24: -57: -59: -64: -80: -91: 117: 141: 176:
| Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
| Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 1550: 1477: 1704: 1450: 1650: 1550: 1424: 1450: 1704: 1486: 1650: 1657: 1550: 1650: 1548:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 183: 201: 241: 245: 276: 283: 286: 309: 312: 342: 376: 382: 383: 394: 398:
| Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011:
| Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 1550: 1610: 1650: 1351: 1350: 1550: 1704: 1350: 1450: 1274: 1650: 1250: 1550: 1704: 1229:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 399: 454: -124: -136: -137: -157: -159: -190: -191: -192: -224: -240: -257: -259: -280:
| Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.010: 0.013: 0.010: 0.009: 0.013:
| Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:

```
0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
 1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.013: 0.010: 0.010: 0.009: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.010:
0.013: 0.013: 0.014: 0.010:
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.011: 0.012: 0.009: 0.013: 0.014: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011:
0.012: 0.014: 0.009: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.009: 0.014: 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.009: 0.013: 0.010:
0.009: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.012: 0.009: 0.009: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011:
0.010: 0.011: 0.009: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.013: 0.014: 0.013: 0.010: 0.010: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011:
0.009: 0.008: 0.014: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    _____
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.009: 0.013: 0.010: 0.008: 0.011: 0.014: 0.009: 0.008: 0.012:
0.012: 0.010: 0.009: 0.013:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003:
0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    _____
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.011: 0.013: 0.008: 0.008: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.012:
0.010: 0.008: 0.010: 0.012:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.003: 0.002: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    _____
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:
 1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424:
 -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.011: 0.008:
0.010: 0.008: 0.011: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                    _____
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564:
 -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010:
```

```
 0.010: 0.009: 0.008: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -889.0 м,  Y=   898.0 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0142822 доли ПДКмр|
                                     |       0.0042846 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   129 град.
                        и скорости ветра  2.05 м/с
Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0235| T |     0.2225|   0.006940 |  48.6  |  48.6 | 0.031189267  |
|  2 |000501 0006| T |     0.2985|   0.006380 |  44.7  |  93.3 | 0.021375457  |
|  3 |000501 0004| T |     0.0322|   0.000671 |   4.7  |  98.0 | 0.020818653  |
|                        В сумме =   0.013991    98.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000291     2.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0322 - Серная кислота
     (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                  ___________Расшифровка_обозначений___________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
 -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
 -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
```

```
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:  -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268: -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:   -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176: -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:   745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:  -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:  1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:    44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1077.0 м,  Y=    10.0 м

                                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0190911 доли ПДКмр|
                                     |       0.0057273 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    96 град.
                        и скорости ветра  2.49 м/с
Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0235| T |     0.2225|   0.009381 |  49.1  |  49.1 | 0.042160843  |
|  2 |000501 0006| T |     0.2985|   0.008362 |  43.8  |  92.9 | 0.028014399  |
|  3 |000501 0004| T |     0.0322|   0.000910 |   4.8  |  97.7 | 0.028225828  |
|                        В сумме =   0.018653    97.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000438     2.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 090
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :0322 - Серная кислота
     (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=   425.0 м,  Y=  1308.0 м

                                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0132481 доли ПДКмр|
                                     |       0.0039744 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   177 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0006	T	0.2985	0.008408	63.5	63.5	0.028170152
2	000501 0235	T	0.2225	0.003649	27.5	91.0	0.016397620
3	000501 0004	T	0.0322	0.000890	6.7	97.7	0.027598746
			В сумме =	0.012947	97.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000301	2.3		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 2213.2 м, Y= -369.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0167861 доли ПДКмр|
| 0.0050358 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 3.48 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0006	T	0.2985	0.010532	62.7	62.7	0.035286684
2	000501 0235	T	0.2225	0.004695	28.0	90.7	0.021100765
3	000501 0004	T	0.0322	0.001219	7.3	98.0	0.037807435
			В сумме =	0.016446	98.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000340	2.0		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -308.4 м, Y= -1749.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0103885 доли ПДКмр|
| 0.0031165 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 26 град.
и скорости ветра 1.31 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0006	T	0.2985	0.006075	58.5	58.5	0.020354006
2	000501 0235	T	0.2225	0.003447	33.2	91.7	0.015490942
3	000501 0004	T	0.0322	0.000635	6.1	97.8	0.019698396
			В сумме =	0.010157	97.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000231	2.2		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1216.9 м, Y= -136.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0167134 доли ПДКмр|
| 0.0050140 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 2.62 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0235	T	0.2225	0.008166	48.9	48.9	0.036699492
2	000501 0006	T	0.2985	0.007367	44.1	92.9	0.024680616
3	000501 0004	T	0.0322	0.000800	4.8	97.7	0.024800627
			В сумме =	0.016332	97.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000381	2.3		

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 286.0 м, Y= 1441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0118078 доли ПДКмр|
| 0.0035424 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 1.18 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0006	T	0.2985	0.007547	63.9	63.9	0.025286373
2	000501 0235	T	0.2225	0.003219	27.3	91.2	0.014465006
3	000501 0004	T	0.0322	0.000789	6.7	97.9	0.024475452
		В сумме =		0.011555	97.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000253	2.1		

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -209.2 м, Y= 1266.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0127835 доли ПДКмр|
| 0.0038351 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 1.28 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0006	T	0.2985	0.007037	55.1	55.1	0.023577753
2	000501 0235	T	0.2225	0.004737	37.1	92.1	0.021288894
3	000501 0004	T	0.0322	0.000735	5.8	97.9	0.022802267
		В сумме =		0.012510	97.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000274	2.1		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1175.4 м, Y= 748.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0136131 доли ПДКмр|
| 0.0040839 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 120 град.
и скорости ветра 2.61 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0235	T	0.2225	0.006803	50.0	50.0	0.030575711
2	000501 0006	T	0.2985	0.005891	43.3	93.3	0.019737428
3	000501 0004	T	0.0322	0.000638	4.7	97.9	0.019798087
		В сумме =		0.013333	97.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000280	2.1		

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -750.0 м, Y= 987.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0141042 доли ПДКмр|
| 0.0042313 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 135 град.
и скорости ветра 1.81 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 |000501 0235| T |     0.2225|   0.006872 |  48.7  |  48.7 | 0.030882241  |
|  2 |000501 0006| T |     0.2985|   0.006286 |  44.6  |  93.3 | 0.021059263  |
|  3 |000501 0004| T |     0.0322|   0.000657 |   4.7  |  97.9 | 0.020383779  |
|                        В сумме =   0.013815    97.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000290     2.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
     (1039*)
                ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2
    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр
.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000501 0029 T    15.1        0.13  3.01  0.0369  31.3      902
-200                       2.0 1.000 0 0.0204600
000501 0253 T     9.0        0.10 131.1    1.03  14.0      705
-421                       3.0 1.000 0 0.4050000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
     (1039*)
                ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)


_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000501 0029|    0.020460| T  |   0.130696 |   0.50  |    64.6  |
|   2 |000501 0253|    0.405000| T  |   1.581819 |   1.89  |    97.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.425460 г/с                                     |
|    Сумма См по всем источникам =      1.712515 долей ПДК              |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.79 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
     (1039*)
                ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
```

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.79 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 445, Y= -196
размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1704 : Y-строка 1 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 745.0; напр.ветра=181)

x=	-1655	-1555	-1455	-1355	-1255	-1155	-1055	-955	-855	-755	-655	-555	-455	-355	-255	-155
Qc	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.041	0.044
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	132	133	134	136	137	139	140	142	144	145	147	149	151	153	156	158
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043
Ки	0253	0253	0253	0253	0253	0253	0253	0253	0253	0253	0253	0253	0253	0253	0253	0253
Ви						0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки						0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029

x=	-55	45	145	245	345	445	545	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445
Qc	0.046	0.049	0.051	0.053	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.049	0.047
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005					

```
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  160 :  163 :  165 :  168 :  170 :  173 :  176 :  178 :  181 :  184 :  186 :
189 :  192 :  195 :  197 :  199 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036:
0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:  131 :  132 :  133 :  134 :  136 :  137 :  139 :  141 :  142 :  144 :  146 :
148 :  150 :  152 :  155 :  157 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035:
0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви :       :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :      :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  159 :  162 :  164 :  167 :  170 :  173 :  175 :  178 :  181 :  184 :  187 :
189 :  192 :  195 :  197 :  200 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
```

```
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  202 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  222 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040:
0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.056:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп:  129 :  130 :  132 :  133 :  134 :  136 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :
147 :  149 :  151 :  153 :  156 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039:
0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.055:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065:
0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  166 :  169 :  172 :  175 :  178 :  181 :  184 :  187 :
190 :  193 :  196 :  198 :  201 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064:
```

```
0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.055: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  204 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  220 :  222 :  224 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.054: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  138 :  139 :  141 :  143 :  145 :  147 :  150 :  152 :  155 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  169 :  172 :  175 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  225 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=181)
----------:___________________________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051:
0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  138 :  140 :  138 :
144 :  146 :  148 :  151 :  153 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050:
0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078:
0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  175 :  178 :  181 :  185 :  188 :
191 :  194 :  197 :  200 :  203 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077:
0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
15178  ----|-----------------------------------------------------------------------------
15179   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
15180  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
15181  Qc : 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
15182  Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
15183  Фоп:  206 :  209 :  211 :  213 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  225 :  227 :
15184  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
15185     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
15186  Ви : 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
15187  Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
15188  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
15189  Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
15190  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
15191
15192   y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=181)
15193  ----------:-----------------------------------------------------------------------------
                 ---------------------------------
15194   x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
        -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
15195  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
15196  Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.055:
       0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071:
15197  Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
       0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
15198  Фоп:  124 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  138 :  140 :
       142 :  144 :  147 :  149 :  152 :
15199  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
15200     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
          :      :      :      :      :
15201  Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.055:
       0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070:
15202  Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
       0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
15203  Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
       0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
15204  Ки :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
       0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
15205  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
15206  ----|-----------------------------------------------------------------------------
                 ---------------------------------
15207   x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
        1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
15208  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:------:------:------:------:
15209  Qc : 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.087: 0.086:
       0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075:
15210  Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
       0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
15211  Фоп:  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  178 :  181 :  185 :  188 :
       192 :  195 :  198 :  201 :  204 :
15212  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
15213     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
          :      :      :      :      :
15214  Ви : 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085:
       0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074:
15215  Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
       0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
15216  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
       0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
15217  Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
       0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
15218  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
15219  ----|-----------------------------------------------------------------------------
15220   x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
15221  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  207 :  210 :  213 :  215 :  217 :  220 :  222 :  223 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.053: 0.056: 0.059:
0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :
140 :  143 :  145 :  148 :  150 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.055: 0.058:
0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.095:
0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  163 :  167 :  170 :  174 :  178 :  181 :  185 :  189 :
192 :  196 :  199 :  203 :  206 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094:
0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  209 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :  229 :  230 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=181)
----------:

 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063:
0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  127 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :
138 :  141 :  143 :  146 :  149 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062:
0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.083:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.103: 0.105: 0.107: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106:
0.104: 0.101: 0.097: 0.094: 0.090:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  152 :  155 :  158 :  162 :  166 :  170 :  173 :  177 :  181 :  185 :  189 :
193 :  197 :  201 :  204 :  207 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.091: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.105: 0.104:
0.102: 0.099: 0.096: 0.092: 0.088:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.047: 0.042:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  210 :  213 :  216 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  232 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.046: 0.041:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067:
0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :  132 :  134 :
136 :  139 :  141 :  144 :  147 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066:
0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.102: 0.106: 0.111: 0.114: 0.117: 0.119: 0.121: 0.121: 0.120: 0.118:
0.115: 0.112: 0.108: 0.103: 0.098:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  150 :  153 :  157 :  161 :  165 :  169 :  173 :  177 :  182 :  186 :  190 :
194 :  198 :  202 :  206 :  209 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.100: 0.105: 0.109: 0.113: 0.116: 0.118: 0.119: 0.119: 0.118: 0.116:
0.113: 0.110: 0.106: 0.101: 0.096:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.046:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  212 :  215 :  218 :  221 :  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  234 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.045:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072:
0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :
134 :  136 :  139 :  142 :  145 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.057: 0.062: 0.066: 0.071:
0.076: 0.081: 0.087: 0.092: 0.098:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.112: 0.118: 0.123: 0.127: 0.131: 0.134: 0.136: 0.136: 0.135: 0.132:
0.129: 0.125: 0.120: 0.114: 0.108:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  168 :  172 :  177 :  182 :  186 :  191 :
195 :  200 :  204 :  208 :  211 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.110: 0.116: 0.121: 0.126: 0.129: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.130:
0.126: 0.122: 0.117: 0.111: 0.106:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.096: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  233 :  235 :  236 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.100: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.049:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076:
0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.109:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  129 :
132 :  134 :  137 :  139 :  142 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075:
0.081: 0.087: 0.094: 0.100: 0.107:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.123: 0.130: 0.137: 0.143: 0.147: 0.151: 0.153: 0.153: 0.152: 0.149:
0.145: 0.139: 0.133: 0.126: 0.119:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  146 :  149 :  153 :  158 :  162 :  167 :  172 :  177 :  182 :  187 :  192 :
197 :  201 :  206 :  210 :  213 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.115: 0.122: 0.129: 0.135: 0.141: 0.145: 0.148: 0.150: 0.150: 0.149: 0.146:
0.142: 0.136: 0.130: 0.123: 0.116:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.102: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  0.174 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081:
0.087: 0.094: 0.102: 0.110: 0.119:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  127 :
129 :  131 :  134 :  137 :  140 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080:
0.086: 0.093: 0.101: 0.109: 0.117:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.136: 0.145: 0.153: 0.160: 0.166: 0.171: 0.173: 0.174: 0.172: 0.169:
0.163: 0.156: 0.148: 0.140: 0.131:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  143 :  147 :  151 :  156 :  160 :  166 :  171 :  176 :  182 :  188 :  193 :
198 :  203 :  208 :  212 :  216 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.134: 0.143: 0.151: 0.158: 0.164: 0.168: 0.170: 0.170: 0.168: 0.164:
0.159: 0.152: 0.144: 0.136: 0.127:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.113: 0.105: 0.097: 0.089: 0.083: 0.076: 0.071: 0.065: 0.061: 0.056:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  219 :  223 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  236 :  238 :  240 :  241 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.110: 0.102: 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086:
0.093: 0.101: 0.110: 0.119: 0.129:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :
126 :  128 :  131 :  134 :  137 :
```

```
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.085:
0.092: 0.100: 0.109: 0.118: 0.128:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.150: 0.161: 0.171: 0.180: 0.188: 0.193: 0.197: 0.198: 0.196: 0.191:
0.184: 0.176: 0.165: 0.155: 0.144:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  140 :  144 :  149 :  153 :  159 :  164 :  170 :  176 :  182 :  188 :  194 :
200 :  205 :  210 :  215 :  219 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.148: 0.159: 0.169: 0.177: 0.185: 0.190: 0.193: 0.193: 0.191: 0.186:
0.179: 0.170: 0.161: 0.150: 0.140:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.122: 0.113: 0.104: 0.095: 0.088: 0.081: 0.074: 0.068: 0.063: 0.059:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  242 :  243 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.120: 0.110: 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  0.226 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.090:
0.099: 0.108: 0.118: 0.129: 0.140:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :
123 :  125 :  128 :  131 :  134 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.098: 0.107: 0.117: 0.127: 0.139:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.153: 0.166: 0.179: 0.191: 0.203: 0.212: 0.220: 0.225: 0.226: 0.224: 0.219: 0.210: 0.198: 0.185: 0.172: 0.158:
Сс : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  137 :  141 :  146 :  151 :  156 :  162 :  169 :  175 :  182 :  189 :  196 :  202 :  208 :  213 :  218 :  222 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.164: 0.176: 0.189: 0.200: 0.209: 0.216: 0.220: 0.220: 0.217: 0.211: 0.202: 0.191: 0.179: 0.166: 0.154:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.145: 0.133: 0.121: 0.111: 0.101: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061:
Сс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  226 :  229 :  232 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.129: 0.118: 0.108: 0.099: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.095: 0.104: 0.115: 0.126: 0.139: 0.152:
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.038: 0.044: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.125: 0.137: 0.151:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.182: 0.198: 0.213: 0.228: 0.241: 0.251: 0.259: 0.261: 0.259: 0.252: 0.241: 0.225: 0.208: 0.190: 0.173:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  133 :  138 :  142 :  147 :  153 :  160 :  167 :  175 :  182 :  190 :  198 :  205 :  211 :  217 :  221 :  226 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.53 : 4.12 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.165: 0.180: 0.196: 0.211: 0.225: 0.237: 0.246: 0.259: 0.252: 0.247: 0.239: 0.227: 0.214: 0.199: 0.183: 0.168:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:      : 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=  1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.143: 0.130: 0.118: 0.107: 0.098: 0.089: 0.081: 0.074: 0.068: 0.063:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  229 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  249 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.140: 0.127: 0.115: 0.105: 0.096: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  0.327 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=184)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.047: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.091: 0.100: 0.110: 0.121: 0.134: 0.148: 0.164:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.075: 0.082: 0.090: 0.098: 0.109: 0.120: 0.133: 0.147: 0.162:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.200: 0.219: 0.238: 0.263: 0.289: 0.312: 0.325: 0.327: 0.315: 0.296:
0.278: 0.258: 0.234: 0.211: 0.190:
Cc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030:
0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  129 :  133 :  138 :  143 :  150 :  157 :  166 :  175 :  184 :  193 :  201 :
208 :  215 :  221 :  226 :  230 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 4.10 : 3.89 : 3.74 : 3.66 : 3.65 : 3.70 : 3.72 :
0.55 : 0.53 : 0.52 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.179: 0.198: 0.216: 0.235: 0.263: 0.289: 0.312: 0.325: 0.327: 0.315: 0.295:
0.257: 0.239: 0.220: 0.201: 0.183:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:      :      :      :      :      :      : 0.001:
0.021: 0.019: 0.015: 0.009: 0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :      : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.154: 0.138: 0.125: 0.113: 0.102: 0.093: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065:
Cc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  233 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.150: 0.135: 0.122: 0.111: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.069: 0.064:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  0.422 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.049: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.094: 0.104:
0.115: 0.128: 0.142: 0.158: 0.176:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  107 :  109 :  110 :  111 :
113 :  114 :  116 :  119 :  121 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.041: 0.048: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093: 0.103:
0.114: 0.126: 0.140: 0.156: 0.174:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
______________________________
```

```
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.217: 0.241: 0.276: 0.319: 0.361: 0.398: 0.419: 0.422: 0.404: 0.370:
0.340: 0.305: 0.263: 0.233: 0.206:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.042: 0.042: 0.040: 0.037:
0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп:  124 :  128 :  133 :  139 :  146 :  154 :  163 :  174 :  184 :  195 :  205 :
213 :  220 :  226 :  231 :  235 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.52 : 3.97 : 3.69 : 3.52 : 3.37 : 3.29 : 3.29 : 3.36 : 3.40 :
3.36 : 3.62 : 0.53 : 0.51 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.194: 0.215: 0.238: 0.276: 0.319: 0.361: 0.398: 0.419: 0.422: 0.404: 0.369:
0.327: 0.284: 0.243: 0.219: 0.198:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
0.013: 0.021: 0.020: 0.014: 0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :      :      : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.164: 0.147: 0.132: 0.118: 0.107: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067:
Cc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.178: 0.160: 0.143: 0.129: 0.116: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     4 : Y-строка 18  Cmax=  0.561 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.108:
0.120: 0.133: 0.149: 0.167: 0.187:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :
109 :  110 :  112 :  114 :  116 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.043: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.096: 0.106:
0.118: 0.132: 0.147: 0.165: 0.185:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.210: 0.235: 0.273: 0.327: 0.390: 0.456: 0.517: 0.558: 0.561: 0.528: 0.470: 0.427: 0.359: 0.294: 0.254: 0.222:
Cc : 0.021: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.046: 0.052: 0.056: 0.056: 0.053: 0.047: 0.043: 0.036: 0.029: 0.025: 0.022:
Фоп:  119 :  123 :  127 :  133 :  140 :  149 :  159 :  172 :  185 :  198 :  209 :  218 :  226 :  232 :  237 :  240 :
Uоп: 0.50 : 0.51 : 3.97 : 3.65 : 3.41 : 3.20 : 3.05 : 2.98 : 2.96 : 3.04 : 3.11 : 3.09 : 3.31 : 3.56 : 0.52 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.208: 0.233: 0.273: 0.327: 0.390: 0.456: 0.517: 0.558: 0.561: 0.528: 0.468: 0.400: 0.338: 0.282: 0.238: 0.212:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.027: 0.021: 0.012: 0.016: 0.010:
Ки : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.173: 0.154: 0.138: 0.123: 0.111: 0.100: 0.090: 0.082: 0.074: 0.068:
Cc : 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.189: 0.169: 0.151: 0.135: 0.121: 0.109: 0.098: 0.089: 0.080: 0.073: 0.067:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax=  0.768 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=187)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.044: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.090: 0.100: 0.111: 0.123: 0.138: 0.155: 0.175: 0.197:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.044: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.089: 0.099: 0.110: 0.122: 0.137: 0.154: 0.173: 0.195:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.255: 0.311: 0.383: 0.474: 0.580: 0.687: 0.760: 0.768: 0.704: 0.607: 0.513: 0.404: 0.326: 0.271: 0.236:
Cc : 0.022: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.058: 0.069: 0.076: 0.077: 0.070: 0.061: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.024:
```

```
Фоп:  113 :  116 :  120 :  125 :  132 :  141 :  154 :  170 :  187 :  203 :  216 :
227 :  234 :  239 :  244 :  247 :
Uоп: 0.50 : 4.14 : 3.76 : 3.42 : 3.16 : 2.92 : 2.77 : 2.67 : 2.66 : 2.73 : 2.78 :
2.88 : 3.20 : 3.52 : 0.54 : 0.51 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.220: 0.254: 0.311: 0.383: 0.474: 0.580: 0.687: 0.760: 0.768: 0.704: 0.600:
0.491: 0.398: 0.323: 0.255: 0.225:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.007:
0.023: 0.005: 0.002: 0.016: 0.011:
Ки : 0029 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.182: 0.161: 0.143: 0.127: 0.114: 0.102: 0.092: 0.084: 0.076: 0.069:
Cc : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  257 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.177: 0.157: 0.140: 0.125: 0.112: 0.101: 0.091: 0.082: 0.075: 0.068:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax=  1.068 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=190)
----------:________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.092: 0.102: 0.113:
0.127: 0.142: 0.160: 0.181: 0.205:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :
100 :  101 :  102 :  103 :  105 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.045: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101: 0.112:
0.125: 0.141: 0.158: 0.179: 0.203:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.277: 0.346: 0.440: 0.566: 0.729: 0.911: 1.054: 1.068: 0.945: 0.764:
0.593: 0.461: 0.362: 0.289: 0.246:
Cc : 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.057: 0.073: 0.091: 0.105: 0.107: 0.094: 0.076:
0.059: 0.046: 0.036: 0.029: 0.025:
Фоп:  106 :  109 :  112 :  116 :  122 :  131 :  145 :  165 :  190 :  212 :  227 :
236 :  243 :  247 :  251 :  254 :
Uоп: 0.51 : 3.97 : 3.56 : 3.24 : 2.96 : 2.70 : 2.50 : 2.36 : 2.35 : 2.46 : 2.67 :
2.92 : 3.21 : 3.51 : 3.82 : 0.52 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.230: 0.277: 0.346: 0.440: 0.566: 0.729: 0.911: 1.054: 1.068: 0.945: 0.764:
0.593: 0.461: 0.362: 0.288: 0.236:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.011:
Ки : 0029 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.188: 0.166: 0.147: 0.130: 0.116: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070:
Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.208: 0.183: 0.162: 0.144: 0.128: 0.114: 0.103: 0.092: 0.084: 0.076: 0.069:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax=  1.451 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=198)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.046: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093: 0.103: 0.115:
0.129: 0.145: 0.163: 0.185: 0.210:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :
96 :   96 :   97 :   97 :   98 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.045: 0.053: 0.057: 0.063: 0.068: 0.075: 0.083: 0.092: 0.102: 0.114:
0.127: 0.143: 0.162: 0.183: 0.208:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.294: 0.373: 0.486: 0.648: 0.875: 1.165: 1.421: 1.451: 1.222: 0.926:
0.686: 0.513: 0.392: 0.307: 0.252:
Cc : 0.024: 0.029: 0.037: 0.049: 0.065: 0.088: 0.117: 0.142: 0.145: 0.122: 0.093:
0.069: 0.051: 0.039: 0.031: 0.025:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  105 :  109 :  116 :  128 :  155 :  198 :  228 :  242 :
250 :  254 :  257 :  259 :  261 :
Uоп: 0.52 : 3.81 : 3.44 : 3.13 : 2.82 : 2.52 : 2.28 : 2.09 : 2.09 : 2.24 : 2.48 :
2.77 : 3.07 : 3.40 : 3.75 : 0.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.237: 0.294: 0.373: 0.486: 0.648: 0.875: 1.165: 1.421: 1.451: 1.222: 0.926:
0.686: 0.513: 0.392: 0.307: 0.243:
```

```
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.009:
Ки : 0029 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.192: 0.169: 0.149: 0.132: 0.118: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071:
Сс : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.213: 0.188: 0.166: 0.146: 0.130: 0.116: 0.104: 0.094: 0.084: 0.077: 0.070:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax=  1.427 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=113)
----------:___________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.046: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093: 0.104: 0.116:
0.129: 0.146: 0.165: 0.187: 0.213:
Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
91 :   91 :   91 :   91 :   92 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.045: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.092: 0.102: 0.114:
0.128: 0.144: 0.163: 0.185: 0.211:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.243: 0.302: 0.386: 0.509: 0.691: 0.959: 1.330: 1.427: 1.131: 1.406: 1.024:
0.734: 0.538: 0.406: 0.316: 0.253:
Сс : 0.024: 0.030: 0.039: 0.051: 0.069: 0.096: 0.133: 0.143: 0.113: 0.141: 0.102:
0.073: 0.054: 0.041: 0.032: 0.025:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   96 :   99 :  113 :  238 :  260 :  264 :
266 :  267 :  267 :  268 :  269 :
Uоп: 0.52 : 3.77 : 3.38 : 3.07 : 2.76 : 2.45 : 2.18 : 1.89 : 1.89 : 2.11 : 2.39 :
2.69 : 3.00 : 3.33 : 3.72 : 0.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.241: 0.302: 0.386: 0.509: 0.691: 0.959: 1.330: 1.427: 1.131: 1.406: 1.024:
0.734: 0.538: 0.406: 0.316: 0.247:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.007:
```

```
Ки : 0029 : 0029 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.193: 0.170: 0.150: 0.133: 0.119: 0.106: 0.096: 0.086: 0.078: 0.071:
Сс : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.216: 0.190: 0.167: 0.148: 0.131: 0.117: 0.105: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax=  1.606 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра= 39)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.046: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093: 0.103: 0.115: 0.129: 0.145: 0.164: 0.186: 0.212:
Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.045: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.092: 0.102: 0.114: 0.128: 0.144: 0.163: 0.184: 0.210:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.300: 0.383: 0.502: 0.677: 0.932: 1.275: 1.606: 1.570: 1.340: 0.989: 0.717: 0.529: 0.402: 0.312: 0.251:
Сс : 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.068: 0.093: 0.128: 0.161: 0.157: 0.134: 0.099: 0.072: 0.053: 0.040: 0.031: 0.025:
Фоп:   84 :   83 :   82 :   81 :   78 :   74 :   65 :   39 :  332 :  298 :  287 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп: 0.52 : 3.73 : 3.37 : 3.07 : 2.77 : 2.47 : 2.20 : 1.88 : 1.88 : 2.15 : 2.43 : 2.71 : 3.04 : 3.36 : 3.74 : 0.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.239: 0.298: 0.382: 0.501: 0.676: 0.931: 1.270: 1.580: 1.570: 1.340: 0.989: 0.717: 0.529: 0.402: 0.312: 0.246:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.026:       :       :       :       :       :       :       : 0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :       :       :       :       :       :       :       : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.192: 0.169: 0.150: 0.133: 0.118: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071:
Cc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.215: 0.189: 0.167: 0.147: 0.131: 0.117: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  1.258 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=347)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.092: 0.102: 0.114:
0.128: 0.144: 0.162: 0.183: 0.208:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :
82 :   81 :   81 :   80 :   78 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.045: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.091: 0.101: 0.113:
0.126: 0.142: 0.160: 0.181: 0.206:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.289: 0.364: 0.469: 0.616: 0.817: 1.058: 1.242: 1.258: 1.086: 0.850:
0.644: 0.489: 0.379: 0.299: 0.244:
Cc : 0.024: 0.029: 0.036: 0.047: 0.062: 0.082: 0.106: 0.124: 0.126: 0.109: 0.085:
0.064: 0.049: 0.038: 0.030: 0.024:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   69 :   64 :   56 :   42 :   19 :  347 :  321 :  306 :
297 :  292 :  288 :  285 :  284 :
Uоп: 0.52 : 3.81 : 3.44 : 3.15 : 2.86 : 2.59 : 2.37 : 2.21 : 2.21 : 2.34 : 2.56 :
2.83 : 3.12 : 3.44 : 3.80 : 0.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.234: 0.287: 0.361: 0.465: 0.611: 0.807: 1.041: 1.237: 1.258: 1.086: 0.850:
0.644: 0.489: 0.379: 0.299: 0.240:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.005:      :      :
:      :      :      :      : 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :      :      :
:      :      :      :      : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.189: 0.167: 0.148: 0.131: 0.117: 0.105: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070:
```

```
Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.211: 0.186: 0.164: 0.145: 0.129: 0.115: 0.103: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  0.906 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=352)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.091: 0.101: 0.112:
0.125: 0.140: 0.158: 0.178: 0.201:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :
78 :   77 :   75 :   74 :   72 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.044: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.081: 0.090: 0.100: 0.111:
0.124: 0.139: 0.156: 0.176: 0.199:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.270: 0.334: 0.419: 0.529: 0.666: 0.805: 0.899: 0.906: 0.818: 0.681:
0.545: 0.431: 0.344: 0.277: 0.234:
Cc : 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.053: 0.067: 0.081: 0.090: 0.091: 0.082: 0.068:
0.054: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023:
Фоп:   70 :   67 :   64 :   59 :   53 :   43 :   30 :   12 :  352 :  333 :  319 :
309 :  302 :  297 :  293 :  291 :
Uоп: 0.51 : 3.97 : 3.62 : 3.30 : 3.03 : 2.80 : 2.62 : 2.50 : 2.49 : 2.59 : 2.78 :
2.99 : 3.29 : 3.60 : 3.97 : 0.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.226: 0.266: 0.329: 0.413: 0.520: 0.653: 0.794: 0.897: 0.906: 0.818: 0.681:
0.545: 0.431: 0.344: 0.277: 0.231:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.011: 0.003:      :      :
:      :      :      :      : 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :      :      :
:      :      :      :      : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.183: 0.162: 0.144: 0.128: 0.115: 0.103: 0.093: 0.084: 0.076: 0.070:
Cc : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.204: 0.180: 0.160: 0.142: 0.127: 0.113: 0.102: 0.092: 0.083: 0.075: 0.069:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  0.656 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=354)
----------:________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.044: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.109:
0.122: 0.136: 0.152: 0.171: 0.192:
Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   76 :   75 :
73 :   72 :   70 :   69 :   66 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.043: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.108:
0.120: 0.135: 0.151: 0.169: 0.190:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.247: 0.299: 0.363: 0.441: 0.526: 0.604: 0.653: 0.656: 0.609: 0.532:
0.447: 0.368: 0.303: 0.251: 0.222:
Сс : 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.053: 0.060: 0.065: 0.066: 0.061: 0.053:
0.045: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022:
Фоп:   64 :   60 :   56 :   51 :   44 :   35 :   23 :    9 :  354 :  339 :  327 :
318 :  310 :  305 :  300 :  297 :
Uоп: 0.50 : 4.23 : 3.88 : 3.52 : 3.30 : 3.06 : 2.89 : 2.79 : 2.80 : 2.88 : 3.04 :
3.24 : 3.49 : 3.77 : 4.19 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.214: 0.242: 0.292: 0.355: 0.431: 0.516: 0.597: 0.651: 0.656: 0.609: 0.532:
0.447: 0.368: 0.303: 0.251: 0.219:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007: 0.002:      :      :
:      :      :      :      : 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :      :      :
:      :      :      :      : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.175: 0.156: 0.139: 0.125: 0.112: 0.101: 0.091: 0.083: 0.075: 0.069:
Сс : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.173: 0.154: 0.137: 0.123: 0.110: 0.099: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  0.487 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=355)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.043: 0.050: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.096: 0.106: 0.117: 0.130: 0.146: 0.163: 0.182:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.042: 0.049: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.116: 0.129: 0.144: 0.161: 0.180:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.226: 0.262: 0.309: 0.361: 0.414: 0.458: 0.485: 0.487: 0.460: 0.416: 0.363: 0.311: 0.263: 0.231: 0.208:
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.041: 0.046: 0.049: 0.049: 0.046: 0.042: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   44 :   37 :   29 :   19 :    7 :  355 :  344 :  333 :  324 :  317 :  311 :  307 :  303 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 4.17 : 3.82 : 3.56 : 3.33 : 3.18 : 3.11 : 3.12 : 3.18 : 3.33 : 3.47 : 3.76 : 4.05 : 0.51 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.224: 0.255: 0.301: 0.353: 0.406: 0.453: 0.483: 0.486: 0.460: 0.416: 0.363: 0.311: 0.263: 0.229: 0.205:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      : 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.166: 0.149: 0.134: 0.120: 0.108: 0.098: 0.089: 0.081: 0.073: 0.067:
Cc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.164: 0.147: 0.132: 0.118: 0.107: 0.096: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  0.372 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=356)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.041: 0.048: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.092: 0.102:
0.112: 0.124: 0.138: 0.153: 0.170:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Фоп:   76 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :
65 :   64 :   61 :   59 :   56 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.058: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.091: 0.101:
0.111: 0.123: 0.137: 0.152: 0.168:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.209: 0.230: 0.261: 0.296: 0.329: 0.356: 0.371: 0.372: 0.357: 0.330:
0.296: 0.260: 0.234: 0.213: 0.193:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.033:
0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:   53 :   49 :   44 :   39 :   32 :   24 :   16 :    6 :  356 :  346 :  337 :
329 :  323 :  317 :  312 :  308 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.51 : 4.19 : 3.93 : 3.65 : 3.46 : 3.45 : 3.43 : 3.52 : 3.64 :
3.81 : 4.05 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.187: 0.207: 0.227: 0.254: 0.290: 0.323: 0.351: 0.369: 0.371: 0.356: 0.330:
0.296: 0.260: 0.231: 0.210: 0.191:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001:      :
:      :      : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :      :
:      :      : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.157: 0.141: 0.127: 0.115: 0.104: 0.094: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065:
Cc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.155: 0.139: 0.126: 0.113: 0.103: 0.093: 0.085: 0.077: 0.070: 0.065:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  0.292 долей ПДК (x=   645.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.058: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097:
0.107: 0.118: 0.130: 0.143: 0.158:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Фоп:   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :
62 :   60 :   57 :   55 :   52 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.096:
0.106: 0.117: 0.129: 0.142: 0.157:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.191: 0.208: 0.225: 0.245: 0.266: 0.282: 0.292: 0.291: 0.282: 0.265:
0.244: 0.228: 0.211: 0.194: 0.177:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:   48 :   44 :   40 :   34 :   28 :   21 :   13 :    5 :  357 :  348 :  340 :
333 :  327 :  321 :  317 :  313 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 4.27 : 4.02 : 3.90 : 3.79 : 3.77 : 3.92 : 4.01 :
0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.189: 0.206: 0.223: 0.239: 0.262: 0.279: 0.290: 0.290: 0.282: 0.265:
0.242: 0.226: 0.209: 0.192: 0.175:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :      :      :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.146: 0.133: 0.120: 0.109: 0.099: 0.090: 0.083: 0.075: 0.069: 0.064:
Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.145: 0.131: 0.119: 0.108: 0.098: 0.089: 0.081: 0.074: 0.068: 0.063:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  0.238 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=357)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.078: 0.085: 0.093:
0.101: 0.111: 0.122: 0.134: 0.146:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
```

```
0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :
58 :   56 :   54 :   51 :   48 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.092:
0.100: 0.110: 0.121: 0.132: 0.145:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.174: 0.188: 0.202: 0.214: 0.225: 0.233: 0.237: 0.238: 0.234: 0.227:
0.217: 0.204: 0.191: 0.176: 0.162:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп:   44 :   40 :   36 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  350 :  343 :
336 :  331 :  325 :  321 :  316 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.52 : 0.51 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.172: 0.186: 0.200: 0.212: 0.223: 0.231: 0.235: 0.235: 0.232: 0.225:
0.214: 0.202: 0.189: 0.175: 0.161:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.136: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062:
Cc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.134: 0.123: 0.112: 0.102: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.208 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=357)
----------:___________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.036: 0.041: 0.048: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.081: 0.088:
0.096: 0.104: 0.114: 0.124: 0.135:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :
55 :   53 :   50 :   48 :   44 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
```

```
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.058: 0.062: 0.068: 0.073: 0.080: 0.087: 0.095: 0.103: 0.113: 0.123: 0.133:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.158: 0.169: 0.180: 0.190: 0.199: 0.205: 0.208: 0.208: 0.206: 0.200: 0.192: 0.182: 0.171: 0.160: 0.148:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:   41 :   37 :   33 :   28 :   22 :   17 :   10 :    4 :  357 :  351 :  345 :  339 :  333 :  328 :  324 :  320 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.156: 0.168: 0.179: 0.188: 0.197: 0.203: 0.206: 0.206: 0.204: 0.198: 0.190: 0.181: 0.170: 0.158: 0.147:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.126: 0.116: 0.106: 0.097: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  316 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :  296 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.135: 0.125: 0.114: 0.105: 0.096: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.059:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052: 0.056: 0.061: 0.065: 0.071: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.106: 0.114: 0.124:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   60 :   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   45 :   41 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082:
```

```
0.089: 0.097: 0.105: 0.113: 0.122:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.143: 0.152: 0.161: 0.169: 0.176: 0.180: 0.183: 0.183: 0.181: 0.177:
0.171: 0.163: 0.154: 0.145: 0.135:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:   38 :   34 :   30 :   25 :   20 :   15 :    9 :    4 :  358 :  352 :  346 :
341 :  336 :  331 :  327 :  323 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.141: 0.151: 0.160: 0.167: 0.174: 0.179: 0.181: 0.181: 0.179: 0.175:
0.169: 0.161: 0.152: 0.143: 0.134:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.116: 0.108: 0.099: 0.092: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  319 :  316 :  313 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.115: 0.106: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.162 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067: 0.073: 0.078:
0.084: 0.091: 0.098: 0.106: 0.113:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп:   65 :   65 :   64 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   55 :   54 :   52 :
50 :   47 :   45 :   42 :   39 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077:
0.084: 0.090: 0.097: 0.105: 0.112:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.129: 0.137: 0.144: 0.150: 0.156: 0.159: 0.161: 0.162: 0.160: 0.156: 0.152: 0.145: 0.138: 0.131: 0.123:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:   35 :   32 :   28 :   23 :   19 :   14 :    9 :    3 :  358 :  353 :  347 :  343 :  338 :  333 :  329 :  326 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.128: 0.136: 0.143: 0.149: 0.154: 0.158: 0.160: 0.160: 0.158: 0.155: 0.150: 0.144: 0.137: 0.129: 0.122:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.107: 0.100: 0.093: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068: 0.064: 0.059: 0.055:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.106: 0.099: 0.091: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.051: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.097: 0.104:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   56 :   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.096: 0.103:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.117: 0.123: 0.129: 0.134: 0.138: 0.141: 0.143: 0.143: 0.142: 0.139:
0.135: 0.130: 0.125: 0.118: 0.112:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:   33 :   29 :   26 :   21 :   17 :   13 :    8 :    3 :  358 :  353 :  349 :
344 :  340 :  335 :  332 :  328 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.116: 0.122: 0.128: 0.133: 0.137: 0.140: 0.141: 0.142: 0.140: 0.138:
0.134: 0.129: 0.123: 0.117: 0.111:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  325 :  321 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  306 :  304 :  303 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.098: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069:
0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.095:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Фоп:   62 :   61 :   59 :   58 :   57 :   56 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :
45 :   42 :   40 :   37 :   34 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068:
0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.094:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.106: 0.111: 0.116: 0.120: 0.123: 0.126: 0.127: 0.127: 0.126: 0.124: 0.121: 0.117: 0.112: 0.107: 0.102:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:   31 :   27 :   24 :   20 :   16 :   12 :    7 :    3 :  358 :  354 :  349 :  345 :  341 :  337 :  333 :  330 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.100: 0.105: 0.110: 0.115: 0.119: 0.122: 0.125: 0.126: 0.126: 0.125: 0.123: 0.120: 0.116: 0.111: 0.106: 0.101:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.048:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  305 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.047:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.078: 0.083: 0.087:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Фоп:   60 :   59 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   42 :   40 :   38 :   35 :   32 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.097: 0.101: 0.105: 0.108: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.113: 0.111:
```

```
0.109: 0.105: 0.102: 0.097: 0.093:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:   29 :   26 :   22 :   19 :   15 :   11 :    7 :    3 :  358 :  354 :  350 : 346 :  342 :  339 :  335 :  332 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.096: 0.092:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.049: 0.043:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :  307 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.049: 0.043:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   52 :   50 :   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   36 :   33 :   30 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.088: 0.091: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.085:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    6 :    2 :  358 :  355 :  351 :
```

```
347 :  343 :  340 :  337 :  333 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.087: 0.091: 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.084:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  330 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  309 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.044: 0.039:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   56 :   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :   31 :   29 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.081: 0.078:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   16 :   13 :    9 :    6 :    2 :  359 :  355 :  351 :  348 :  344 :  341 :  338 :  335 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089:
0.087: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  311 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=   745.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054:
0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:   55 :   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   39 :
37 :   35 :   32 :   30 :   27 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053:
0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082:
0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   24 :   22 :   19 :   15 :   12 :    9 :    5 :    2 :  359 :  355 :  352 :
349 :  345 :  342 :  339 :  336 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081:
0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
```

```
0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  333 :  331 :  328 :  326 :  324 :  321 :  319 :  318 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   645.0 м,  Y=  -496.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.6062163 доли ПДКмр|
                                     |       0.1606216 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    39 град.
                     и скорости ветра  1.88 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0253| Т |     0.4050|   1.580074 |  98.4  |  98.4 |   3.9014177  |
|                        В сумме =   1.580074    98.4                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.026142     1.6                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
     (1039*)
                ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)



       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
      |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
      14    15    16    17    18

   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
   ----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037
 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 |- 1

```

```
                                  |
16630    2-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041
          0.044 0.047 0.051 0.054 0.055 |- 2
16631
                                  |
16632    3-| 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047
          0.051 0.054 0.056 0.058 0.060 |- 3
16633
                                  |
16634    4-| 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.038 0.041 0.045 0.049 0.054
          0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 |- 4
16635
                                  |
16636    5-| 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.051 0.055 0.057
          0.060 0.063 0.066 0.068 0.071 |- 5
16637
                                  |
16638    6-| 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.038 0.042 0.047 0.053 0.055 0.058 0.062
          0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 |- 6
16639
                                  |
16640    7-| 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.053 0.056 0.059 0.063 0.066
          0.070 0.073 0.077 0.081 0.084 |- 7
16641
                                  |
16642    8-| 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.041 0.046 0.052 0.056 0.059 0.063 0.067 0.071
          0.075 0.080 0.084 0.088 0.092 |- 8
16643
                                  |
16644    9-| 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039 0.044 0.051 0.055 0.059 0.063 0.067 0.072 0.076
          0.081 0.086 0.091 0.097 0.102 |- 9
16645
                                  |
16646   10-| 0.028 0.031 0.034 0.038 0.043 0.049 0.054 0.058 0.062 0.067 0.072 0.077 0.082
         0.088 0.094 0.100 0.106 0.112 |-10
16647
                                  |
16648   11-| 0.029 0.032 0.036 0.040 0.046 0.053 0.057 0.061 0.066 0.071 0.076 0.082 0.088
         0.095 0.102 0.109 0.116 0.123 |-11
16649
                                  |
16650   12-| 0.030 0.034 0.038 0.043 0.050 0.055 0.059 0.064 0.069 0.075 0.081 0.087 0.094
         0.102 0.110 0.119 0.127 0.136 |-12
16651
                                  |
16652   13-| 0.032 0.036 0.040 0.046 0.053 0.057 0.062 0.067 0.073 0.079 0.086 0.093 0.101
         0.110 0.119 0.129 0.140 0.150 |-13
16653
                                  |
16654   14-| 0.033 0.037 0.042 0.049 0.055 0.060 0.064 0.070 0.076 0.083 0.090 0.099 0.108
         0.118 0.129 0.140 0.153 0.166 |-14
16655
                                  |
16656   15-| 0.034 0.039 0.045 0.053 0.057 0.062 0.067 0.073 0.079 0.087 0.095 0.104 0.115
         0.126 0.139 0.152 0.167 0.182 |-15
16657
                                  |
16658   16-| 0.036 0.040 0.047 0.054 0.058 0.063 0.069 0.075 0.082 0.091 0.100 0.110 0.121
         0.134 0.148 0.164 0.181 0.200 |-16
16659
                                  |
16660   17-| 0.037 0.042 0.049 0.055 0.060 0.065 0.071 0.078 0.085 0.094 0.104 0.115 0.128
         0.142 0.158 0.176 0.196 0.217 |-17
16661
                                  |
16662   18-| 0.038 0.043 0.051 0.056 0.061 0.067 0.073 0.080 0.088 0.097 0.108 0.120 0.133
         0.149 0.167 0.187 0.210 0.235 |-18
16663
                                  |
16664   19-| 0.038 0.044 0.052 0.057 0.062 0.068 0.074 0.082 0.090 0.100 0.111 0.123 0.138
         0.155 0.175 0.197 0.222 0.255 |-19
```

```
                                |
20-C 0.039 0.045 0.053 0.058 0.063 0.069 0.075 0.083 0.092 0.102 0.113 0.127 0.142
0.160 0.181 0.205 0.233 0.277 C-20

                                |
21-| 0.039 0.046 0.053 0.058 0.063 0.069 0.076 0.084 0.093 0.103 0.115 0.129 0.145
0.163 0.185 0.210 0.240 0.294 |-21

                                |
22-| 0.040 0.046 0.054 0.058 0.063 0.069 0.076 0.084 0.093 0.104 0.116 0.129 0.146
0.165 0.187 0.213 0.243 0.302 |-22

                                |
23-| 0.040 0.046 0.053 0.058 0.063 0.069 0.076 0.084 0.093 0.103 0.115 0.129 0.145
0.164 0.186 0.212 0.242 0.300 |-23

                                |
24-| 0.039 0.045 0.053 0.058 0.063 0.069 0.076 0.083 0.092 0.102 0.114 0.128 0.144
0.162 0.183 0.208 0.237 0.289 |-24

                                |
25-| 0.039 0.045 0.053 0.057 0.062 0.068 0.075 0.082 0.091 0.101 0.112 0.125 0.140
0.158 0.178 0.201 0.228 0.270 |-25

                                |
26-| 0.038 0.044 0.052 0.057 0.062 0.067 0.074 0.081 0.089 0.098 0.109 0.122 0.136
0.152 0.171 0.192 0.216 0.247 |-26

                                |
27-| 0.037 0.043 0.050 0.056 0.060 0.066 0.072 0.079 0.087 0.096 0.106 0.117 0.130
0.146 0.163 0.182 0.203 0.226 |-27

                                |
28-| 0.036 0.041 0.048 0.054 0.059 0.064 0.070 0.077 0.084 0.092 0.102 0.112 0.124
0.138 0.153 0.170 0.189 0.209 |-28

                                |
29-| 0.035 0.040 0.046 0.053 0.058 0.062 0.068 0.074 0.081 0.089 0.097 0.107 0.118
0.130 0.143 0.158 0.174 0.191 |-29

                                |
30-| 0.034 0.038 0.044 0.051 0.056 0.061 0.066 0.071 0.078 0.085 0.093 0.101 0.111
0.122 0.134 0.146 0.160 0.174 |-30

                                |
31-| 0.032 0.036 0.041 0.048 0.054 0.058 0.063 0.068 0.074 0.081 0.088 0.096 0.104
0.114 0.124 0.135 0.146 0.158 |-31

                                |
32-| 0.031 0.035 0.039 0.045 0.052 0.056 0.061 0.065 0.071 0.077 0.083 0.090 0.098
0.106 0.114 0.124 0.133 0.143 |-32

                                |
33-| 0.030 0.033 0.037 0.042 0.048 0.054 0.058 0.063 0.067 0.073 0.078 0.084 0.091
0.098 0.106 0.113 0.121 0.129 |-33

                                |
34-| 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.051 0.056 0.060 0.064 0.069 0.074 0.079 0.085
0.091 0.097 0.104 0.111 0.117 |-34

                                |
35-| 0.027 0.030 0.033 0.036 0.041 0.046 0.053 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079
0.084 0.090 0.095 0.101 0.106 |-35

                                |
36-| 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 0.048 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074
0.078 0.083 0.087 0.092 0.097 |-36

                                |
37-| 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.049 0.054 0.057 0.061 0.065 0.068
```

```
      0.072 0.076 0.080 0.084 0.088 |-37
16701
                                    |
16702   38-| 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.054 0.057 0.060 0.064
      0.067 0.070 0.074 0.077 0.080 |-38
16703
                                    |
16704   39-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.054 0.056 0.059
      0.062 0.065 0.068 0.071 0.073 |-39
16705
                                    |
16706
         |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
         ----|-----|-----|-----|---
16707          1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
               14    15    16    17    18
16708          19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
               32    33    34    35    36
16709
          --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
          ----|-----|-----|-----|---
16710      0.051 0.053 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.049
           0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 |- 1
16711
                                    |
16712      0.056 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.058 0.057 0.055
           0.054 0.052 0.048 0.045 0.042 |- 2
16713
                                    |
16714      0.061 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.060
           0.058 0.057 0.055 0.053 0.048 |- 3
16715
                                    |
16716      0.067 0.068 0.070 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067 0.065
           0.063 0.061 0.059 0.057 0.054 |- 4
16717
                                    |
16718      0.073 0.075 0.076 0.078 0.079 0.079 0.079 0.079 0.078 0.077 0.075 0.073 0.071
           0.069 0.066 0.064 0.061 0.058 |- 5
16719
                                    |
16720      0.080 0.082 0.084 0.086 0.087 0.087 0.088 0.087 0.086 0.085 0.083 0.080 0.078
           0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 |- 6
16721
                                    |
16722      0.087 0.090 0.093 0.095 0.096 0.097 0.097 0.097 0.095 0.094 0.091 0.088 0.085
           0.082 0.078 0.075 0.071 0.067 |- 7
16723
                                    |
16724      0.096 0.100 0.103 0.105 0.107 0.108 0.108 0.107 0.106 0.104 0.101 0.097 0.094
           0.090 0.085 0.081 0.077 0.072 |- 8
16725
                                    |
16726      0.106 0.111 0.114 0.117 0.119 0.121 0.121 0.120 0.118 0.115 0.112 0.108 0.103
           0.098 0.093 0.088 0.083 0.078 |- 9
16727
                                    |
16728      0.118 0.123 0.127 0.131 0.134 0.136 0.136 0.135 0.132 0.129 0.125 0.120 0.114
           0.108 0.102 0.096 0.090 0.084 |-10
16729
                                    |
16730      0.130 0.137 0.143 0.147 0.151 0.153 0.153 0.152 0.149 0.145 0.139 0.133 0.126
           0.119 0.111 0.104 0.097 0.090 |-11
16731
                                    |
16732      0.145 0.153 0.160 0.166 0.171 0.173 0.174 0.172 0.169 0.163 0.156 0.148 0.140
           0.131 0.122 0.113 0.105 0.097 |-12
16733
                                    |
16734      0.161 0.171 0.180 0.188 0.193 0.197 0.198 0.196 0.191 0.184 0.176 0.165 0.155
           0.144 0.133 0.122 0.113 0.104 |-13
```

16735
                                |
16736 0.179 0.191 0.203 0.212 0.220 0.225 0.226 0.224 0.219 0.210 0.198 0.185 0.172
      0.158 0.145 0.133 0.121 0.111 |-14
16737
                                |
16738 0.198 0.213 0.228 0.241 0.251 0.259 0.261 0.259 0.252 0.241 0.225 0.208 0.190
      0.173 0.158 0.143 0.130 0.118 |-15
16739
                                |
16740 0.219 0.238 0.263 0.289 0.312 0.325 0.327 0.315 0.296 0.278 0.258 0.234 0.211
      0.190 0.171 0.154 0.138 0.125 |-16
16741
                                |
16742 0.241 0.276 0.319 0.361 0.398 0.419 0.422 0.404 0.370 0.340 0.305 0.263 0.233
      0.206 0.184 0.164 0.147 0.132 |-17
16743
                                |
16744 0.273 0.327 0.390 0.456 0.517 0.558 0.561 0.528 0.470 0.427 0.359 0.294 0.254
      0.222 0.196 0.173 0.154 0.138 |-18
16745
                                |
16746 0.311 0.383 0.474 0.580 0.687 0.760 0.768 0.704 0.607 0.513 0.404 0.326 0.271
      0.236 0.206 0.182 0.161 0.143 |-19
16747
                                |
16748 0.346 0.440 0.566 0.729 0.911 1.054 1.068 0.945 0.764 0.593 0.461 0.362 0.289
      0.246 0.214 0.188 0.166 0.147 C-20
16749
                                |
16750 0.373 0.486 0.648 0.875 1.165 1.421 1.451 1.222 0.926 0.686 0.513 0.392 0.307
      0.252 0.219 0.192 0.169 0.149 |-21
16751
                                |
16752 0.386 0.509 0.691 0.959 1.330 1.427 1.131 1.406 1.024 0.734 0.538 0.406 0.316
      0.253 0.220 0.193 0.170 0.150 |-22
16753
                                |
16754 0.383 0.502 0.677 0.932 1.275 1.606 1.570 1.340 0.989 0.717 0.529 0.402 0.312
      0.251 0.219 0.192 0.169 0.150 |-23
16755
                                |
16756 0.364 0.469 0.616 0.817 1.058 1.242 1.258 1.086 0.850 0.644 0.489 0.379 0.299
      0.244 0.214 0.189 0.167 0.148 |-24
16757
                                |
16758 0.334 0.419 0.529 0.666 0.805 0.899 0.906 0.818 0.681 0.545 0.431 0.344 0.277
      0.234 0.207 0.183 0.162 0.144 |-25
16759
                                |
16760 0.299 0.363 0.441 0.526 0.604 0.653 0.656 0.609 0.532 0.447 0.368 0.303 0.251
      0.222 0.197 0.175 0.156 0.139 |-26
16761
                                |
16762 0.262 0.309 0.361 0.414 0.458 0.485 0.487 0.460 0.416 0.363 0.311 0.263 0.231
      0.208 0.186 0.166 0.149 0.134 |-27
16763
                                |
16764 0.230 0.261 0.296 0.329 0.356 0.371 0.372 0.357 0.330 0.296 0.260 0.234 0.213
      0.193 0.174 0.157 0.141 0.127 |-28
16765
                                |
16766 0.208 0.225 0.245 0.266 0.282 0.292 0.291 0.282 0.265 0.244 0.228 0.211 0.194
      0.177 0.161 0.146 0.133 0.120 |-29
16767
                                |
16768 0.188 0.202 0.214 0.225 0.233 0.237 0.238 0.234 0.227 0.217 0.204 0.191 0.176
      0.162 0.149 0.136 0.124 0.113 |-30
16769
                                |
16770 0.169 0.180 0.190 0.199 0.205 0.208 0.208 0.206 0.200 0.192 0.182 0.171 0.160

```
          0.148 0.137 0.126 0.116 0.106 |-31
16771
                                        |
16772     0.152 0.161 0.169 0.176 0.180 0.183 0.183 0.181 0.177 0.171 0.163 0.154 0.145
          0.135 0.126 0.116 0.108 0.099 |-32
16773
                                        |
16774     0.137 0.144 0.150 0.156 0.159 0.161 0.162 0.160 0.156 0.152 0.145 0.138 0.131
          0.123 0.115 0.107 0.100 0.093 |-33
16775
                                        |
16776     0.123 0.129 0.134 0.138 0.141 0.143 0.143 0.142 0.139 0.135 0.130 0.125 0.118
          0.112 0.105 0.099 0.092 0.086 |-34
16777
                                        |
16778     0.111 0.116 0.120 0.123 0.126 0.127 0.127 0.126 0.124 0.121 0.117 0.112 0.107
          0.102 0.096 0.091 0.085 0.080 |-35
16779
                                        |
16780     0.101 0.105 0.108 0.111 0.112 0.113 0.114 0.113 0.111 0.109 0.105 0.102 0.097
          0.093 0.088 0.084 0.079 0.074 |-36
16781
                                        |
16782     0.091 0.095 0.097 0.099 0.101 0.102 0.102 0.101 0.100 0.098 0.095 0.092 0.089
          0.085 0.081 0.077 0.073 0.069 |-37
16783
                                        |
16784     0.083 0.086 0.088 0.090 0.091 0.092 0.092 0.091 0.090 0.088 0.086 0.084 0.081
          0.078 0.075 0.071 0.068 0.064 |-38
16785
                                        |
16786     0.076 0.078 0.080 0.081 0.082 0.083 0.083 0.082 0.082 0.080 0.078 0.076 0.074
          0.071 0.069 0.066 0.063 0.060 |-39
16787
                                        |
16788
        --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
        ----|-----|-----|-----|---
16789     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
            32    33    34    35    36
16790       37    38    39    40    41    42    43
16791   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
16792     0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 |- 1
16793                                               |
16794     0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 |- 2
16795                                               |
16796     0.044 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 |- 3
16797                                               |
16798     0.050 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 |- 4
16799                                               |
16800     0.055 0.053 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 |- 5
16801                                               |
16802     0.059 0.056 0.053 0.048 0.043 0.039 0.035 |- 6
16803                                               |
16804     0.064 0.060 0.057 0.054 0.048 0.043 0.038 |- 7
16805                                               |
16806     0.068 0.064 0.060 0.057 0.053 0.047 0.042 |- 8
16807                                               |
16808     0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 0.046 |- 9
16809                                               |
16810     0.078 0.073 0.068 0.063 0.059 0.055 0.050 |-10
16811                                               |
16812     0.084 0.078 0.072 0.067 0.062 0.058 0.054 |-11
16813                                               |
16814     0.089 0.083 0.076 0.071 0.065 0.061 0.056 |-12
16815                                               |
16816     0.095 0.088 0.081 0.074 0.068 0.063 0.059 |-13
16817                                               |
16818     0.101 0.093 0.085 0.078 0.072 0.066 0.061 |-14
16819                                               |
16820     0.107 0.098 0.089 0.081 0.074 0.068 0.063 |-15
```

```
                                                        |
      0.113 0.102 0.093 0.085 0.077 0.071 0.065 |-16
                                                        |
      0.118 0.107 0.097 0.088 0.080 0.073 0.067 |-17
                                                        |
      0.123 0.111 0.100 0.090 0.082 0.074 0.068 |-18
                                                        |
      0.127 0.114 0.102 0.092 0.084 0.076 0.069 |-19
                                                        |
      0.130 0.116 0.104 0.094 0.085 0.077 0.070 C-20
                                                        |
      0.132 0.118 0.106 0.095 0.086 0.078 0.071 |-21
                                                        |
      0.133 0.119 0.106 0.096 0.086 0.078 0.071 |-22
                                                        |
      0.133 0.118 0.106 0.095 0.086 0.078 0.071 |-23
                                                        |
      0.131 0.117 0.105 0.094 0.085 0.077 0.070 |-24
                                                        |
      0.128 0.115 0.103 0.093 0.084 0.076 0.070 |-25
                                                        |
      0.125 0.112 0.101 0.091 0.083 0.075 0.069 |-26
                                                        |
      0.120 0.108 0.098 0.089 0.081 0.073 0.067 |-27
                                                        |
      0.115 0.104 0.094 0.086 0.078 0.071 0.065 |-28
                                                        |
      0.109 0.099 0.090 0.083 0.075 0.069 0.064 |-29
                                                        |
      0.103 0.094 0.086 0.079 0.073 0.067 0.062 |-30
                                                        |
      0.097 0.089 0.082 0.076 0.070 0.064 0.059 |-31
                                                        |
      0.092 0.084 0.078 0.072 0.067 0.062 0.057 |-32
                                                        |
      0.086 0.080 0.074 0.068 0.064 0.059 0.055 |-33
                                                        |
      0.080 0.075 0.070 0.065 0.060 0.056 0.053 |-34
                                                        |
      0.075 0.070 0.066 0.061 0.057 0.054 0.048 |-35
                                                        |
      0.070 0.066 0.062 0.058 0.054 0.049 0.043 |-36
                                                        |
      0.065 0.062 0.058 0.055 0.050 0.045 0.040 |-37
                                                        |
      0.061 0.058 0.055 0.051 0.045 0.040 0.036 |-38
                                                        |
      0.057 0.054 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 |-39
                                                        |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       37    38    39    40    41    42    43


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  1.6062163 долей ПДКмр
                                       =  0.1606216 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   645.0 м
     ( X-столбец 24, Y-строка 23)     Ym =  -496.0 м
 При опасном направлении ветра  :      39 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.88 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :059 Жезказган.
      Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
      Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
      28.04.2022 10:27
      Примесь   :2936 - Пыль древесная
      (1039*)
                 ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| y= 1550: 1581: 1704: 1650: 1550: 1505: 1650: 1550: 1704: 1450: 1428: 1450: 1529: 1704: 1650:
| x= 9: 33: 41: 76: 83: -24: -24: -57: -59: -64: -80: -91: 117: 141: 176:
| Qc : 0.057: 0.056: 0.049: 0.053: 0.058: 0.058: 0.051: 0.056: 0.046: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060: 0.051: 0.055:
| Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
| Фоп: 160 : 161 : 163 : 163 : 162 : 159 : 164 : 159 : 160 : 158 : 157 : 157 : 163 : 165 : 166 :
| Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
| : : : : : : : : : : : : : : :
| Ви : 0.056: 0.055: 0.048: 0.053: 0.057: 0.058: 0.051: 0.055: 0.045: 0.059: 0.060: 0.059: 0.059: 0.050: 0.054:
| Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
| Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :

| y= 1550: 1477: 1704: 1450: 1650: 1550: 1424: 1450: 1704: 1486: 1650: 1657: 1550: 1650: 1548:
| x= 183: 201: 241: 245: 276: 283: 286: 309: 312: 342: 376: 382: 383: 394: 398:
| Qc : 0.059: 0.063: 0.053: 0.066: 0.056: 0.061: 0.068: 0.066: 0.054: 0.065: 0.057: 0.056: 0.062: 0.057: 0.062:
| Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
| Фоп: 165 : 165 : 168 : 166 : 168 : 168 : 167 : 168 : 169 : 169 : 171 : 171 : 171 : 171 : 171 :
| Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
| : : : : : : : : : : : : : : :
| Ви : 0.059: 0.063: 0.052: 0.065: 0.055: 0.060: 0.067: 0.066: 0.053: 0.064: 0.056: 0.055: 0.061: 0.056: 0.061:
| Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
_________________________
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:
 1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:
 -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.059: 0.048: 0.064: 0.064: 0.054: 0.044: 0.062: 0.058: 0.066: 0.045:
0.066: 0.052: 0.041: 0.066:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005:
0.007: 0.005: 0.004: 0.007:
Фоп:  171 :  173 :  158 :  155 :  154 :  156 :  158 :  153 :  154 :  152 :  156 :
150 :  152 :  155 :  149 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.058: 0.048: 0.063: 0.063: 0.053: 0.043: 0.061: 0.057: 0.065: 0.045:
0.065: 0.051: 0.041: 0.065:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
_________________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:
 1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.055: 0.064: 0.042: 0.048: 0.039: 0.065: 0.057: 0.053: 0.061: 0.040:
0.065: 0.065: 0.064: 0.044:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004:
0.006: 0.006: 0.006: 0.004:
Фоп:  151 :  152 :  149 :  153 :  152 :  153 :  146 :  148 :  150 :  146 :  151 :
144 :  144 :  143 :  149 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.055: 0.063: 0.042: 0.047: 0.038: 0.064: 0.056: 0.053: 0.060: 0.039:
0.064: 0.064: 0.064: 0.043:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
_________________________
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
```

```
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.055: 0.049: 0.058: 0.037: 0.061: 0.064: 0.041: 0.034: 0.052: 0.045:
0.055: 0.063: 0.035: 0.062:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004:
0.006: 0.006: 0.003: 0.006:
Фоп:  151 :  146 :  147 :  144 :  149 :  142 :  140 :  147 :  149 :  142 :  145 :
142 :  138 :  147 :  138 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.054: 0.048: 0.057: 0.037: 0.060: 0.063: 0.040: 0.034: 0.051: 0.044:
0.054: 0.062: 0.034: 0.062:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.038: 0.032: 0.061: 0.046: 0.041: 0.052: 0.061: 0.033: 0.055: 0.035:
0.030: 0.057: 0.042: 0.038:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.003: 0.005: 0.004:
0.003: 0.006: 0.004: 0.004:
Фоп:  139 :  145 :  147 :  137 :  142 :  143 :  140 :  135 :  145 :  137 :  143 :
145 :  135 :  140 :  141 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.037: 0.032: 0.060: 0.046: 0.041: 0.052: 0.060: 0.032: 0.054: 0.034:
0.030: 0.057: 0.042: 0.037:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.060: 0.046: 0.030: 0.051: 0.033: 0.028: 0.054: 0.058: 0.056: 0.038:
0.035: 0.042: 0.028: 0.045:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004:
0.003: 0.004: 0.003: 0.005:
Фоп:  132 :  132 :  138 :  143 :  135 :  141 :  144 :  133 :  130 :  131 :  138 :
139 :  136 :  142 :  134 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
```

```
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.059: 0.046: 0.030: 0.050: 0.032: 0.028: 0.053: 0.057: 0.056: 0.038:
0.034: 0.041: 0.028: 0.044:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.049: 0.056: 0.053: 0.035: 0.032: 0.055: 0.038: 0.027: 0.040:
0.028: 0.025: 0.054: 0.043:
Cc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004:
0.003: 0.003: 0.005: 0.004:
Фоп:  140 :  142 :  131 :  127 :  129 :  136 :  138 :  126 :  134 :  140 :  132 :
138 :  140 :  125 :  130 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.026: 0.048: 0.055: 0.052: 0.035: 0.032: 0.054: 0.037: 0.026: 0.040:
0.028: 0.025: 0.053: 0.043:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.032: 0.030: 0.049: 0.034: 0.025: 0.036: 0.052: 0.026: 0.024: 0.039:
0.041: 0.030: 0.028: 0.043:
Cc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:  127 :  134 :  136 :  125 :  132 :  138 :  130 :  120 :  137 :  139 :  128 :
126 :  133 :  135 :  123 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.032: 0.029: 0.049: 0.034: 0.025: 0.036: 0.051: 0.026: 0.023: 0.038:
0.040: 0.029: 0.027: 0.043:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   750:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313: -1314: -1324: -1339: -1349:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.024: 0.033: 0.045: 0.025: 0.022: 0.035: 0.037: 0.028: 0.026: 0.038: 0.029: 0.022: 0.030: 0.039:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:  1150:  1550:   921:  1704:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424: -1439: -1457: -1459: -1459:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.032: 0.036: 0.033: 0.026: 0.024: 0.034: 0.027: 0.034: 0.021: 0.028: 0.022: 0.031: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   956:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.024: 0.022: 0.025: 0.020: 0.030: 0.026: 0.020: 0.019: 0.027: 0.027: 0.022: 0.021: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.019: 0.024: 0.025: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0677260 доли ПДКмр|
                                     |       0.0067726 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   167 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0253| T |     0.4050|   0.066726 |  98.5  |  98.5 | 0.164756283  |
|                        В сумме =   0.066726    98.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001000     1.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
     (1039*)
                ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений_____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
       |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
 -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
 -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
0.066: 0.065: 0.064: 0.062:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   33 :   34 :   36 :   38 :   40 :   41 :   43 :   45 :   47 :   48 :   50 :
52 :   54 :   55 :   57 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067:
0.065: 0.064: 0.063: 0.062:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
 -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
    -:------:------:------:
17136   Qc : 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
        0.058: 0.058: 0.058: 0.059:
17137   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
        0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
17138   Фоп:   59 :   61 :   62 :   64 :   66 :   68 :   69 :   71 :   73 :   74 :   74 :
        75 :   76 :   78 :   80 :
17139   Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
        0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
17140      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
           :      :      :      :      :
17141   Ви : 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
        0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
17142   Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
        0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
17143   Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
        0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
17144   Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
        0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
17145   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
17146   ________________________________________________________________________________________
        ________________________
17147    y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
         -69:   -18:    10:    55:
17148   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
17149    x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
         -1140: -1103: -1077: -1080:
17150   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
17151   Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067:
        0.068: 0.070: 0.071: 0.070:
17152   Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
        0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
17153   Фоп:   82 :   83 :   85 :   87 :   89 :   90 :   92 :   94 :   96 :   97 :   99 :
        101 :  102 :  104 :  105 :
17154   Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
        0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
17155      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
           :      :      :      :      :
17156   Ви : 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066:
        0.068: 0.069: 0.070: 0.070:
17157   Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
        0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
17158   Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
        0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
17159   Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
        0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
17160   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
17161   ________________________________________________________________________________________
        ________________________
17162    y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
         745:   789:   832:   870:
17163   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
17164    x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
         -824:  -779:  -734:  -684:
17165   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
        -:------:------:------:
17166   Qc : 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066:
        0.066: 0.066: 0.067: 0.067:
17167   Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
        0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
17168   Фоп:  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :  122 :  123 :  125 :
        127 :  129 :  131 :  133 :
17169   Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
        0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
17170      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
           :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
0.065: 0.065: 0.066: 0.066:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.080:
0.079: 0.079: 0.078: 0.078:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  135 :  137 :  138 :  140 :  142 :  144 :  146 :  148 :  151 :  153 :  155 :
157 :  159 :  161 :  164 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.079:
0.078: 0.078: 0.077: 0.077:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081:
0.081: 0.083: 0.084: 0.085:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Фоп:  166 :  168 :  170 :  172 :  174 :  176 :  176 :  179 :  181 :  183 :  185 :
187 :  189 :  191 :  193 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079:
0.080: 0.081: 0.082: 0.084:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____
```

```
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.111: 0.111:
0.111: 0.109: 0.107: 0.106:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  195 :  197 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  216 :  217 :
220 :  222 :  225 :  227 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.109: 0.109:
0.108: 0.107: 0.105: 0.104:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________

 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
0.100: 0.100: 0.099: 0.099:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  230 :  232 :  234 :  237 :  239 :  242 :  244 :  247 :  249 :  251 :  254 :
256 :  256 :  259 :  261 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
0.098: 0.098: 0.098: 0.097:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________

 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.106:
0.107: 0.109: 0.111: 0.113:
```

```
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  263 :  265 :  268 :  270 :  273 :  275 :  277 :  280 :  282 :  285 :  287 :
290 :  292 :  295 :  297 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104:
0.106: 0.108: 0.109: 0.112:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.118: 0.120: 0.124: 0.127: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.149: 0.154:
0.159: 0.162: 0.163: 0.163:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  300 :  302 :  305 :  307 :  310 :  312 :  315 :  318 :  321 :  325 :  330 :
334 :  340 :  345 :  350 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.116: 0.119: 0.122: 0.125: 0.129: 0.132: 0.137: 0.141: 0.147: 0.153:
0.157: 0.160: 0.161: 0.161:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.160: 0.156: 0.151: 0.145: 0.138: 0.130: 0.122: 0.115: 0.107: 0.100: 0.100:
0.093:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Фоп:  355 :    0 :    5 :    9 :   13 :   17 :   21 :   24 :   27 :   30 :   30 :
33 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :
Ви : 0.159: 0.155: 0.150: 0.143: 0.136: 0.129: 0.121: 0.113: 0.106: 0.099: 0.099:
0.092:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
```

```
0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   988.0 м,  Y= -1451.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1630864 доли ПДКмр|
                                     |       0.0163086 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   345 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0253| T |     0.4050|   0.161443 |  99.0  |  99.0 | 0.398624539  |
|                        В сумме =   0.161443    99.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001643     1.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 090
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
     (1039*)
                ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная
точка.
         Координаты точки :  X=   425.0 м,  Y=  1308.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0772492 доли ПДКмр|
                                     |       0.0077249 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   171 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0253| T |     0.4050|   0.076091 |  98.5  |  98.5 | 0.187877864  |
|                        В сумме =   0.076091    98.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001159     1.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная
точка.
         Координаты точки :  X=  2213.2 м,  Y=  -369.4 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0986967 доли ПДКмр|
                                     |       0.0098697 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   268 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

```
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0253| T |     0.4050|   0.097134 |  98.4  |  98.4 | 0.239835829  |
|                        В сумме =   0.097134    98.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001563     1.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -308.4 м,  Y= -1749.6 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0832452 доли ПДКмр|
                                     |       0.0083245 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    37 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0253| T |     0.4050|   0.082376 |  99.0  |  99.0 | 0.203398660  |
|                        В сумме =   0.082376    99.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000869     1.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X= -1216.9 м,  Y=  -136.4 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0644884 доли ПДКмр|
                                     |       0.0064488 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    98 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0253| T |     0.4050|   0.063762 |  98.9  |  98.9 | 0.157437697  |
|                        В сумме =   0.063762    98.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000726     1.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1441.0 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0667126 доли ПДКмр|
                                     |       0.0066713 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   167 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 0253| T |     0.4050|   0.065725 |  98.5  |  98.5 | 0.162283525  |
|                        В сумме =   0.065725    98.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000988     1.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -209.2 м,  Y=  1266.8 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0659691 доли ПДКмр|
                                     |       0.0065969 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0253	T	0.4050	0.065072	98.6	98.6	0.160672083
			В сумме =	0.065072	98.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000897	1.4		

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -1175.4 м, Y= 748.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0495803 доли ПДКмр|
| 0.0049580 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0253	T	0.4050	0.048955	98.7	98.7	0.120877109
			В сумме =	0.048955	98.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000625	1.3		

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -750.0 м, Y= 987.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0600812 доли ПДКмр|
| 0.0060081 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0253	T	0.4050	0.059330	98.8	98.8	0.146494463
			В сумме =	0.059330	98.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000751	1.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :059 Жезказган.
Объект :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (на конец года) Расчет проводился 28.04.2022 10:27
Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел) (306)
ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000501 0028	T	1.5	0.40	7.74	0.9726	31.3	879	-184					2.0	1.000	0 0.0224400
000501 6004	П1	2.0				31.3	911	-300			1	1	0	3.0	1.000 0 0.2480000
000501 6005	П1	2.0				31.3	916	-282			1	1	0	3.0	1.000 0 4.845000
000501 6006	П1	2.0				31.3	971	-194			1	1	0	3.0	1.000 0 0.0256702

```
000501 6007 П1    2.0                              31.3      939     -186
     1        1   0 3.0 1.000 0  1.963500
000501 6008 П1    2.0                              31.3      928     -191
     1        1   0 3.0 1.000 0 0.0202446


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :3119 - Кальций карбонат (Мел)
     (306)
                ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

 ____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000501 0028|    0.022440| Т  |    0.366233 |   4.43  |    34.0  |
|   2 |000501 6004|    0.248000| П1 |   53.146187 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |000501 6005|    4.845000| П1 |1038.279297 |   0.50  |     5.7  |
|   4 |000501 6006|    0.025670| П1 |    5.501102 |   0.50  |     5.7  |
|   5 |000501 6007|    1.963500| П1 |  420.776398 |   0.50  |     5.7  |
|   6 |000501 6008|    0.020245| П1 |    4.338400 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    7.124855 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =     1522.4076 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 32.3 град.С)
     Примесь   :3119 - Кальций карбонат (Мел)
     (306)
                ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4200x3800 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :3119 - Кальций карбонат (Мел)
     (306)
                ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
```

```
      с параметрами: координаты центра  X= 445,  Y= -196
                     размеры: длина(по X)= 4200, ширина(по Y)= 3800, шаг сетки= 100
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                 ____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
       |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
       | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
  y=  1704 : Y-строка  1  Cmax=  0.326 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
 ----------:_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.132: 0.138: 0.144: 0.151: 0.158: 0.166: 0.173: 0.181: 0.190: 0.198: 0.208:
 0.217: 0.227: 0.237: 0.247: 0.256:
 Cc : 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.104:
 0.109: 0.113: 0.118: 0.123: 0.128:
 Фоп:  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :
 143 :  145 :  147 :  149 :  151 :
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.090: 0.093: 0.097: 0.103: 0.108: 0.112: 0.118: 0.123: 0.129: 0.133: 0.140:
 0.147: 0.153: 0.160: 0.166: 0.172:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059:
 0.061: 0.064: 0.066: 0.070: 0.073:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________
 _____________________________
  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.266: 0.276: 0.285: 0.294: 0.301: 0.309: 0.315: 0.320: 0.324: 0.326: 0.326:
 0.325: 0.322: 0.319: 0.314: 0.308:
 Cc : 0.133: 0.138: 0.142: 0.147: 0.151: 0.154: 0.158: 0.160: 0.162: 0.163: 0.163:
 0.163: 0.161: 0.160: 0.157: 0.154:
 Фоп:  153 :  156 :  158 :  161 :  164 :  166 :  169 :  172 :  175 :  178 :  181 :
 184 :  186 :  189 :  192 :  195 :
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.177: 0.186: 0.190: 0.197: 0.202: 0.206: 0.210: 0.213: 0.216: 0.217: 0.217:
 0.216: 0.213: 0.211: 0.208: 0.204:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.077: 0.078: 0.082: 0.084: 0.086: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095:
 0.095: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
```

```
      6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17576 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
      0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
17577 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
      6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
17578 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
17579 ----_____________________________________________________________________________
17580  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
17581 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
17582 Qc : 0.300: 0.292: 0.283: 0.274: 0.263: 0.254: 0.244: 0.234: 0.224: 0.215: 0.205:
17583 Cc : 0.150: 0.146: 0.142: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.112: 0.107: 0.102:
17584 Фоп:  198 :  200 :  203 :  205 :  208 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :
17585 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
17586    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
17587 Ви : 0.199: 0.194: 0.188: 0.182: 0.175: 0.169: 0.163: 0.156: 0.150: 0.143: 0.137:
17588 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
17589 Ви : 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059:
17590 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17591 Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
17592 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
17593 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
17594
      ___________
17595  y=  1604 : Y-строка  2  Cmax=  0.358 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
17596 ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
17597  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
17598 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
17599 Qc : 0.137: 0.143: 0.150: 0.157: 0.164: 0.173: 0.181: 0.190: 0.199: 0.209: 0.219:
      0.229: 0.240: 0.251: 0.263: 0.275:
17600 Cc : 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.091: 0.095: 0.100: 0.105: 0.110:
      0.115: 0.120: 0.126: 0.131: 0.137:
17601 Фоп:  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :
      142 :  143 :  145 :  148 :  150 :
17602 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
17603    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
17604 Ви : 0.093: 0.097: 0.102: 0.106: 0.111: 0.118: 0.123: 0.129: 0.135: 0.142: 0.149:
      0.156: 0.161: 0.168: 0.178: 0.185:
17605 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
      6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
17606 Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.056: 0.058: 0.060:
      0.063: 0.069: 0.072: 0.073: 0.077:
17607 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
      6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
17608 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
      0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
17609 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
      6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
17610 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
17611 ----_____________________________________________________________________________
      _____________________________
17612  x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
       1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
17613 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
17614 Qc : 0.286: 0.297: 0.308: 0.319: 0.328: 0.336: 0.343: 0.349: 0.354: 0.357: 0.358:
      0.357: 0.354: 0.349: 0.343: 0.335:
17615 Cc : 0.143: 0.149: 0.154: 0.159: 0.164: 0.168: 0.172: 0.175: 0.177: 0.178: 0.179:
      0.178: 0.177: 0.175: 0.172: 0.168:
17616 Фоп:  152 :  155 :  157 :  160 :  163 :  166 :  169 :  171 :  175 :  178 :  181 :
      184 :  187 :  190 :  193 :  196 :
17617 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
17618    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
17619 Ви : 0.192: 0.200: 0.206: 0.214: 0.220: 0.225: 0.230: 0.231: 0.236: 0.237: 0.238:
```

```
0.237: 0.235: 0.232: 0.227: 0.222:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.082: 0.084: 0.089: 0.091: 0.094: 0.096: 0.098: 0.103: 0.102: 0.104: 0.105:
0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.099:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.317: 0.306: 0.294: 0.284: 0.272: 0.260: 0.248: 0.237: 0.227: 0.217:
Сс : 0.163: 0.158: 0.153: 0.147: 0.142: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.113: 0.108:
Фоп:  199 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.216: 0.210: 0.203: 0.196: 0.189: 0.181: 0.174: 0.166: 0.159: 0.152: 0.145:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.096: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1504 : Y-строка  3  Cmax=  0.394 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.148: 0.155: 0.163: 0.172: 0.180: 0.189: 0.199: 0.209: 0.220: 0.232:
0.244: 0.256: 0.269: 0.282: 0.294:
Сс : 0.071: 0.074: 0.077: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100: 0.105: 0.110: 0.116:
0.122: 0.128: 0.134: 0.141: 0.147:
Фоп:  124 :  125 :  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :
140 :  142 :  144 :  146 :  148 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.100: 0.106: 0.111: 0.117: 0.122: 0.129: 0.135: 0.143: 0.148: 0.157:
0.165: 0.173: 0.182: 0.189: 0.196:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.039: 0.041: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.056: 0.057: 0.062: 0.065:
0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.320: 0.334: 0.347: 0.358: 0.368: 0.378: 0.385: 0.390: 0.392: 0.394:
0.393: 0.389: 0.383: 0.375: 0.366:
Сс : 0.154: 0.160: 0.167: 0.173: 0.179: 0.184: 0.189: 0.192: 0.195: 0.196: 0.197:
0.197: 0.195: 0.192: 0.188: 0.183:
Фоп:  151 :  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  181 :
```

```
184 :  187 :  190 :  194 :  197 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.208: 0.214: 0.224: 0.232: 0.240: 0.246: 0.252: 0.256: 0.258: 0.259: 0.261:
0.260: 0.257: 0.253: 0.248: 0.242:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.087: 0.093: 0.096: 0.099: 0.103: 0.106: 0.109: 0.113: 0.115: 0.116: 0.116:
0.116: 0.115: 0.113: 0.111: 0.108:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.355: 0.344: 0.332: 0.318: 0.305: 0.291: 0.278: 0.265: 0.253: 0.240: 0.228:
Cc : 0.178: 0.172: 0.166: 0.159: 0.153: 0.146: 0.139: 0.133: 0.126: 0.120: 0.114:
Фоп:  200 :  202 :  205 :  208 :  210 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.235: 0.228: 0.220: 0.211: 0.203: 0.193: 0.185: 0.177: 0.169: 0.161: 0.152:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.105: 0.101: 0.097: 0.094: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1404 : Y-строка  4  Cmax=  0.437 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.153: 0.161: 0.170: 0.178: 0.188: 0.198: 0.208: 0.220: 0.232: 0.244:
0.258: 0.272: 0.286: 0.301: 0.317:
Cc : 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122:
0.129: 0.136: 0.143: 0.151: 0.159:
Фоп:  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :
138 :  140 :  142 :  145 :  147 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.100: 0.105: 0.110: 0.115: 0.121: 0.128: 0.135: 0.140: 0.149: 0.158: 0.164:
0.174: 0.183: 0.192: 0.205: 0.214:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.055: 0.059: 0.061: 0.063: 0.069:
0.073: 0.077: 0.082: 0.083: 0.089:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.331: 0.348: 0.363: 0.378: 0.392: 0.405: 0.416: 0.424: 0.432: 0.435: 0.437:
0.435: 0.430: 0.424: 0.414: 0.402:
Cc : 0.166: 0.174: 0.182: 0.189: 0.196: 0.202: 0.208: 0.212: 0.216: 0.218: 0.218:
0.218: 0.215: 0.212: 0.207: 0.201:
Фоп:  149 :  152 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  174 :  177 :  181 :
184 :  188 :  191 :  194 :  198 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.221: 0.234: 0.244: 0.254: 0.263: 0.270: 0.276: 0.280: 0.287: 0.287: 0.289:
0.287: 0.284: 0.280: 0.273: 0.265:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.096: 0.099: 0.103: 0.107: 0.112: 0.117: 0.122: 0.126: 0.126: 0.129: 0.129:
0.129: 0.127: 0.126: 0.123: 0.119:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.375: 0.360: 0.345: 0.329: 0.314: 0.297: 0.282: 0.268: 0.254: 0.241:
Cc : 0.195: 0.187: 0.180: 0.173: 0.164: 0.157: 0.149: 0.141: 0.134: 0.127: 0.120:
Фоп:  201 :  204 :  206 :  209 :  212 :  214 :  216 :  219 :  221 :  223 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.257: 0.248: 0.239: 0.229: 0.218: 0.209: 0.199: 0.188: 0.178: 0.169: 0.162:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.115: 0.111: 0.105: 0.101: 0.097: 0.091: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.068:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1304 : Y-строка  5  Cmax=  0.487 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.158: 0.167: 0.175: 0.185: 0.196: 0.207: 0.218: 0.231: 0.245: 0.258:
0.273: 0.289: 0.306: 0.323: 0.341:
Cc : 0.075: 0.079: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.122: 0.129:
0.136: 0.144: 0.153: 0.162: 0.170:
Фоп:  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :
137 :  139 :  141 :  143 :  145 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.107: 0.113: 0.119: 0.127: 0.133: 0.140: 0.149: 0.156: 0.166: 0.176:
0.187: 0.197: 0.208: 0.219: 0.228:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.050: 0.054: 0.058: 0.060: 0.065: 0.067: 0.070:
0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.359: 0.377: 0.395: 0.413: 0.430: 0.447: 0.459: 0.472: 0.479: 0.485: 0.487:
0.483: 0.479: 0.470: 0.459: 0.443:
Cc : 0.180: 0.188: 0.197: 0.206: 0.215: 0.223: 0.230: 0.236: 0.239: 0.243: 0.243:
0.242: 0.240: 0.235: 0.229: 0.222:
Фоп:  148 :  151 :  153 :  156 :  160 :  163 :  166 :  170 :  173 :  177 :  181 :
184 :  188 :  192 :  195 :  199 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.243: 0.255: 0.263: 0.274: 0.289: 0.298: 0.304: 0.313: 0.315: 0.320: 0.322:
0.318: 0.316: 0.310: 0.302: 0.292:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.101: 0.105: 0.115: 0.121: 0.122: 0.129: 0.136: 0.138: 0.143: 0.144: 0.144:
0.145: 0.143: 0.140: 0.137: 0.132:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.411: 0.393: 0.374: 0.355: 0.337: 0.319: 0.301: 0.285: 0.269: 0.254:
Cc : 0.214: 0.206: 0.196: 0.187: 0.178: 0.168: 0.160: 0.151: 0.142: 0.134: 0.127:
Фоп:  202 :  205 :  208 :  211 :  213 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.283: 0.272: 0.260: 0.247: 0.237: 0.224: 0.213: 0.202: 0.191: 0.181: 0.171:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.127: 0.122: 0.116: 0.110: 0.103: 0.099: 0.092: 0.086: 0.081: 0.077: 0.073:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1204 : Y-строка  6  Cmax=  0.546 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.163: 0.172: 0.182: 0.193: 0.204: 0.215: 0.229: 0.242: 0.257: 0.273:
0.290: 0.307: 0.327: 0.347: 0.366:
Cc : 0.077: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.121: 0.129: 0.136:
0.145: 0.154: 0.163: 0.173: 0.183:
Фоп:  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :
135 :  137 :  139 :  141 :  144 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.106: 0.112: 0.118: 0.125: 0.132: 0.139: 0.145: 0.156: 0.164: 0.175: 0.186:
0.198: 0.210: 0.222: 0.234: 0.250:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.068: 0.071: 0.075:
0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.100:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
```

```
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.411: 0.433: 0.455: 0.475: 0.495: 0.511: 0.526: 0.538: 0.544: 0.546:
0.544: 0.536: 0.524: 0.511: 0.492:
Сс : 0.194: 0.205: 0.216: 0.227: 0.237: 0.247: 0.255: 0.263: 0.269: 0.272: 0.273:
0.272: 0.268: 0.262: 0.255: 0.246:
Фоп:  146 :  149 :  152 :  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  177 :  181 :
185 :  189 :  192 :  196 :  200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.262: 0.277: 0.291: 0.304: 0.315: 0.331: 0.337: 0.348: 0.355: 0.359: 0.360:
0.358: 0.353: 0.344: 0.336: 0.324:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.110: 0.116: 0.123: 0.131: 0.139: 0.143: 0.152: 0.156: 0.159: 0.162: 0.163:
0.162: 0.160: 0.157: 0.153: 0.147:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.473: 0.451: 0.428: 0.406: 0.385: 0.362: 0.342: 0.322: 0.303: 0.285: 0.268:
Сс : 0.236: 0.225: 0.214: 0.203: 0.192: 0.181: 0.171: 0.161: 0.151: 0.143: 0.134:
Фоп:  203 :  206 :  209 :  212 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.312: 0.299: 0.285: 0.270: 0.256: 0.240: 0.228: 0.216: 0.203: 0.191: 0.180:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.140: 0.133: 0.125: 0.118: 0.112: 0.107: 0.099: 0.092: 0.086: 0.081: 0.077:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1104 : Y-строка  7  Cmax=  0.618 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.168: 0.178: 0.189: 0.200: 0.212: 0.224: 0.239: 0.254: 0.271: 0.288:
0.307: 0.327: 0.349: 0.372: 0.395:
Сс : 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.100: 0.106: 0.112: 0.120: 0.127: 0.135: 0.144:
0.153: 0.163: 0.174: 0.186: 0.198:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  127 :  129 :  131 :
133 :  135 :  137 :  139 :  142 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.115: 0.122: 0.129: 0.136: 0.144: 0.154: 0.163: 0.171: 0.184: 0.197:
```

```
0.210: 0.224: 0.238: 0.252: 0.270:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.060: 0.065: 0.071: 0.075: 0.078: 0.083: 0.088: 0.095: 0.104: 0.108:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.421: 0.448: 0.474: 0.499: 0.527: 0.550: 0.572: 0.591: 0.604: 0.614: 0.618: 0.615: 0.605: 0.590: 0.571: 0.549:
Сс : 0.211: 0.224: 0.237: 0.250: 0.263: 0.275: 0.286: 0.295: 0.302: 0.307: 0.309: 0.307: 0.302: 0.295: 0.286: 0.275:
Фоп:  144 :  147 :  150 :  153 :  157 :  161 :  164 :  168 :  173 :  177 :  181 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.283: 0.301: 0.318: 0.332: 0.353: 0.370: 0.377: 0.388: 0.402: 0.406: 0.406: 0.403: 0.396: 0.387: 0.375: 0.361:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.120: 0.127: 0.136: 0.146: 0.151: 0.157: 0.170: 0.177: 0.177: 0.182: 0.185: 0.185: 0.183: 0.178: 0.172: 0.165:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.523: 0.498: 0.470: 0.443: 0.417: 0.390: 0.367: 0.343: 0.321: 0.301: 0.283:
Сс : 0.262: 0.249: 0.235: 0.222: 0.208: 0.195: 0.183: 0.172: 0.161: 0.151: 0.141:
Фоп:  205 :  208 :  211 :  214 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.344: 0.329: 0.312: 0.294: 0.277: 0.258: 0.245: 0.230: 0.216: 0.203: 0.190:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.157: 0.148: 0.138: 0.130: 0.122: 0.115: 0.106: 0.098: 0.091: 0.086: 0.081:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1004 : Y-строка  8  Cmax=  0.706 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.174: 0.184: 0.195: 0.207: 0.220: 0.233: 0.250: 0.266: 0.284: 0.303: 0.324: 0.347: 0.372: 0.399: 0.426:
Сс : 0.082: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.110: 0.117: 0.125: 0.133: 0.142: 0.152: 0.162: 0.174: 0.186: 0.200: 0.213:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :
```

```
130 :  132 :  135 :  137 :  139 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.119: 0.126: 0.133: 0.141: 0.149: 0.158: 0.171: 0.180: 0.194: 0.209:
0.219: 0.234: 0.256: 0.272: 0.287:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.074: 0.077: 0.081:
0.091: 0.098: 0.100: 0.110: 0.122:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.457: 0.489: 0.521: 0.553: 0.586: 0.617: 0.646: 0.668: 0.689: 0.699: 0.706:
0.699: 0.689: 0.669: 0.643: 0.614:
Cc : 0.229: 0.244: 0.260: 0.277: 0.293: 0.309: 0.323: 0.334: 0.345: 0.350: 0.353:
0.350: 0.345: 0.334: 0.322: 0.307:
Фоп:  142 :  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  168 :  172 :  176 :  181 :
186 :  190 :  194 :  199 :  203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.309: 0.330: 0.349: 0.375: 0.390: 0.410: 0.427: 0.446: 0.455: 0.457: 0.462:
0.459: 0.451: 0.438: 0.421: 0.402:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.129: 0.138: 0.149: 0.154: 0.171: 0.181: 0.191: 0.194: 0.205: 0.213: 0.213:
0.211: 0.209: 0.203: 0.195: 0.186:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.583: 0.550: 0.516: 0.483: 0.452: 0.421: 0.393: 0.366: 0.341: 0.318: 0.298:
Cc : 0.291: 0.275: 0.258: 0.242: 0.226: 0.211: 0.196: 0.183: 0.170: 0.159: 0.149:
Фоп:  206 :  210 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  229 :  230 :  232 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.384: 0.363: 0.342: 0.321: 0.301: 0.280: 0.263: 0.246: 0.227: 0.215: 0.201:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.173: 0.164: 0.152: 0.141: 0.132: 0.124: 0.113: 0.104: 0.100: 0.090: 0.084:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   904 : Y-строка  9  Cmax=  0.814 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________
________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.178: 0.189: 0.201: 0.214: 0.228: 0.243: 0.260: 0.278: 0.298: 0.320: 0.344: 0.370: 0.398: 0.427: 0.462:
Cc : 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.107: 0.114: 0.121: 0.130: 0.139: 0.149: 0.160: 0.172: 0.185: 0.199: 0.214: 0.231:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.115: 0.122: 0.129: 0.138: 0.146: 0.155: 0.165: 0.179: 0.190: 0.205: 0.217: 0.234: 0.252: 0.270: 0.295: 0.314:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.063: 0.068: 0.070: 0.076: 0.080: 0.089: 0.095: 0.102: 0.110: 0.114: 0.128:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.497: 0.534: 0.574: 0.614: 0.654: 0.694: 0.733: 0.764: 0.791: 0.808: 0.814: 0.809: 0.792: 0.764: 0.733: 0.693:
Cc : 0.248: 0.267: 0.287: 0.307: 0.327: 0.347: 0.367: 0.382: 0.396: 0.404: 0.407: 0.404: 0.396: 0.382: 0.366: 0.347:
Фоп:  140 :  143 :  146 :  150 :  153 :  158 :  162 :  166 :  171 :  176 :  181 :  186 :  191 :  196 :  200 :  204 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.339: 0.364: 0.387: 0.417: 0.434: 0.469: 0.489: 0.500: 0.518: 0.529: 0.531: 0.527: 0.516: 0.498: 0.479: 0.455:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.136: 0.147: 0.162: 0.170: 0.192: 0.195: 0.213: 0.231: 0.239: 0.245: 0.248: 0.247: 0.242: 0.234: 0.223: 0.209:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.652: 0.611: 0.568: 0.527: 0.489: 0.454: 0.420: 0.391: 0.363: 0.337: 0.312:
Cc : 0.326: 0.305: 0.284: 0.264: 0.244: 0.227: 0.210: 0.195: 0.181: 0.168: 0.156:
Фоп:  208 :  212 :  215 :  219 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :  234 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.430: 0.403: 0.377: 0.347: 0.327: 0.304: 0.279: 0.261: 0.243: 0.225: 0.212:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.195: 0.182: 0.166: 0.157: 0.140: 0.131: 0.123: 0.113: 0.104: 0.097: 0.087:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=   804 : Y-строка 10  Cmax=  0.952 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.183: 0.195: 0.207: 0.221: 0.236: 0.253: 0.270: 0.291: 0.312: 0.337: 0.363: 0.391: 0.424: 0.460: 0.496:
Cc : 0.086: 0.092: 0.097: 0.104: 0.111: 0.118: 0.126: 0.135: 0.145: 0.156: 0.168: 0.181: 0.196: 0.212: 0.230: 0.248:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.125: 0.133: 0.142: 0.151: 0.162: 0.172: 0.183: 0.200: 0.212: 0.231: 0.250: 0.271: 0.292: 0.315: 0.344:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.078: 0.086: 0.091: 0.096: 0.103: 0.113: 0.125: 0.131:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.539: 0.584: 0.633: 0.683: 0.735: 0.788: 0.838: 0.883: 0.917: 0.943: 0.952: 0.942: 0.921: 0.886: 0.839: 0.787:
Cc : 0.270: 0.292: 0.316: 0.342: 0.368: 0.394: 0.419: 0.441: 0.459: 0.471: 0.476: 0.471: 0.461: 0.443: 0.420: 0.394:
Фоп:  137 :  140 :  144 :  147 :  151 :  156 :  160 :  165 :  170 :  176 :  181 :  187 :  192 :  197 :  202 :  206 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.365: 0.394: 0.433: 0.457: 0.490: 0.532: 0.553: 0.580: 0.598: 0.618: 0.618: 0.613: 0.598: 0.575: 0.546: 0.516:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.151: 0.165: 0.172: 0.196: 0.214: 0.222: 0.249: 0.265: 0.281: 0.285: 0.294: 0.289: 0.285: 0.273: 0.258: 0.238:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.732: 0.679: 0.628: 0.578: 0.532: 0.489: 0.451: 0.415: 0.383: 0.355: 0.329:
Cc : 0.366: 0.339: 0.314: 0.289: 0.266: 0.245: 0.226: 0.208: 0.192: 0.177: 0.164:
Фоп:  211 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.477: 0.450: 0.414: 0.384: 0.355: 0.325: 0.303: 0.280: 0.259: 0.240: 0.221:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
```

```
 Ви : 0.224: 0.200: 0.186: 0.169: 0.155: 0.143: 0.129: 0.117: 0.108: 0.100: 0.094:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Ви : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   704 : Y-строка 11  Cmax=  1.130 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.176: 0.188: 0.200: 0.213: 0.228: 0.244: 0.262: 0.281: 0.302: 0.327: 0.353:
 0.383: 0.415: 0.452: 0.492: 0.536:
 Cc : 0.088: 0.094: 0.100: 0.107: 0.114: 0.122: 0.131: 0.141: 0.151: 0.163: 0.176:
 0.191: 0.208: 0.226: 0.246: 0.268:
 Фоп:  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :
 123 :  125 :  127 :  129 :  132 :
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.120: 0.128: 0.137: 0.146: 0.157: 0.168: 0.180: 0.193: 0.206: 0.225: 0.240:
 0.263: 0.286: 0.311: 0.336: 0.371:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.087: 0.097:
 0.103: 0.111: 0.121: 0.134: 0.141:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
 -:------:------:------:------:
 Qc : 0.585: 0.639: 0.700: 0.763: 0.831: 0.897: 0.965: 1.030: 1.080: 1.117: 1.130:
 1.120: 1.087: 1.034: 0.971: 0.899:
 Cc : 0.292: 0.319: 0.350: 0.382: 0.415: 0.449: 0.483: 0.515: 0.540: 0.558: 0.565:
 0.560: 0.544: 0.517: 0.486: 0.450:
 Фоп:  134 :  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  164 :  169 :  175 :  181 :
 187 :  193 :  199 :  204 :  209 :
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.395: 0.443: 0.479: 0.523: 0.564: 0.595: 0.636: 0.685: 0.701: 0.723: 0.729:
 0.721: 0.702: 0.667: 0.630: 0.584:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.164: 0.168: 0.191: 0.207: 0.231: 0.265: 0.289: 0.301: 0.334: 0.347: 0.354:
 0.352: 0.340: 0.323: 0.301: 0.277:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Ви : 0.019: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036:
 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----------------------------------------------------------------------------------
  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.829: 0.759: 0.692: 0.632: 0.577: 0.526: 0.482: 0.442: 0.406: 0.373: 0.344:
```

```
Cc : 0.414: 0.379: 0.346: 0.316: 0.289: 0.263: 0.241: 0.221: 0.203: 0.187: 0.172:
Фоп:  213 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.544: 0.501: 0.456: 0.420: 0.384: 0.348: 0.323: 0.297: 0.273: 0.251: 0.234:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.250: 0.226: 0.207: 0.185: 0.168: 0.155: 0.139: 0.126: 0.115: 0.107: 0.095:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   604 : Y-строка 12  Cmax=  1.369 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.192: 0.205: 0.219: 0.234: 0.251: 0.270: 0.291: 0.315: 0.341: 0.369:
0.402: 0.439: 0.480: 0.526: 0.577:
Cc : 0.090: 0.096: 0.102: 0.109: 0.117: 0.125: 0.135: 0.145: 0.157: 0.170: 0.184:
0.201: 0.219: 0.240: 0.263: 0.288:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :
120 :  122 :  124 :  126 :  129 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.131: 0.141: 0.151: 0.162: 0.170: 0.187: 0.202: 0.217: 0.234: 0.256:
0.275: 0.303: 0.331: 0.361: 0.403:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.069: 0.071: 0.076: 0.084: 0.092: 0.096:
0.109: 0.117: 0.128: 0.142: 0.149:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.635: 0.700: 0.774: 0.853: 0.941: 1.033: 1.127: 1.218: 1.295: 1.349: 1.369:
1.357: 1.302: 1.226: 1.134: 1.034:
Cc : 0.318: 0.350: 0.387: 0.427: 0.470: 0.516: 0.563: 0.609: 0.647: 0.675: 0.684:
0.679: 0.651: 0.613: 0.567: 0.517:
Фоп:  131 :  134 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  175 :  181 :
188 :  195 :  201 :  206 :  211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.433: 0.475: 0.534: 0.590: 0.640: 0.702: 0.750: 0.807: 0.843: 0.879: 0.875:
0.869: 0.834: 0.787: 0.736: 0.678:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.175: 0.194: 0.206: 0.226: 0.261: 0.287: 0.329: 0.360: 0.398: 0.415: 0.438:
0.432: 0.414: 0.389: 0.350: 0.312:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043:
0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.939: 0.848: 0.765: 0.691: 0.625: 0.565: 0.514: 0.468: 0.428: 0.391: 0.360:
Cc : 0.470: 0.424: 0.383: 0.345: 0.312: 0.282: 0.257: 0.234: 0.214: 0.196: 0.180:
Фоп:  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  242 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.617: 0.562: 0.506: 0.462: 0.418: 0.376: 0.345: 0.316: 0.288: 0.262: 0.244:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.283: 0.251: 0.227: 0.200: 0.180: 0.165: 0.147: 0.133: 0.122: 0.113: 0.101:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   504 : Y-строка 13  Cmax=  1.708 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.196: 0.209: 0.224: 0.240: 0.259: 0.279: 0.301: 0.326: 0.354: 0.386: 0.421: 0.462: 0.508: 0.560: 0.620:
Cc : 0.092: 0.098: 0.105: 0.112: 0.120: 0.129: 0.139: 0.151: 0.163: 0.177: 0.193: 0.211: 0.231: 0.254: 0.280: 0.310:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.134: 0.144: 0.152: 0.164: 0.177: 0.192: 0.207: 0.224: 0.242: 0.268: 0.289: 0.321: 0.354: 0.390: 0.427:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.051: 0.053: 0.056: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.097: 0.101: 0.114: 0.121: 0.131: 0.146: 0.166:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.688: 0.766: 0.853: 0.954: 1.067: 1.191: 1.320: 1.457: 1.579: 1.672: 1.708: 1.686: 1.600: 1.480: 1.339: 1.197:
Cc : 0.344: 0.383: 0.427: 0.477: 0.533: 0.595: 0.660: 0.729: 0.789: 0.836: 0.854: 0.843: 0.800: 0.740: 0.670: 0.599:
Фоп:  128 :  131 :  134 :  138 :  143 :  148 :  153 :  160 :  167 :  174 :  182 :  189 :  196 :  203 :  209 :  215 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.480: 0.534: 0.585: 0.654: 0.743: 0.821: 0.875: 0.977: 1.043: 1.076: 1.094: 1.068: 1.018: 0.948: 0.868: 0.775:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.178: 0.199: 0.232: 0.260: 0.278: 0.319: 0.390: 0.419: 0.470: 0.528: 0.543: 0.550: 0.517: 0.472: 0.416: 0.373:
```

```
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.036: 0.040: 0.041: 0.047: 0.051: 0.052: 0.054:
0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.064: 0.948: 0.842: 0.752: 0.672: 0.606: 0.546: 0.494: 0.449: 0.409: 0.375:
Cc : 0.532: 0.474: 0.421: 0.376: 0.336: 0.303: 0.273: 0.247: 0.225: 0.204: 0.187:
Фоп:  219 :  224 :  227 :  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.707: 0.623: 0.567: 0.498: 0.457: 0.408: 0.370: 0.335: 0.303: 0.274: 0.254:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.312: 0.285: 0.240: 0.222: 0.187: 0.172: 0.152: 0.138: 0.127: 0.117: 0.105:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.035: 0.030: 0.028: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   404 : Y-строка 14  Cmax=  2.214 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.200: 0.213: 0.229: 0.246: 0.265: 0.286: 0.310: 0.336: 0.366: 0.401:
0.440: 0.484: 0.535: 0.594: 0.661:
Cc : 0.094: 0.100: 0.107: 0.115: 0.123: 0.132: 0.143: 0.155: 0.168: 0.183: 0.201:
0.220: 0.242: 0.268: 0.297: 0.331:
Фоп:  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :
114 :  116 :  117 :  119 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.137: 0.148: 0.157: 0.170: 0.184: 0.195: 0.212: 0.230: 0.250: 0.280:
0.305: 0.340: 0.368: 0.410: 0.469:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.051: 0.054: 0.056: 0.062: 0.066: 0.069: 0.078: 0.084: 0.092: 0.100: 0.104:
0.117: 0.123: 0.144: 0.158: 0.163:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014:
0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.742: 0.835: 0.940: 1.066: 1.212: 1.379: 1.568: 1.772: 1.973: 2.138: 2.214:
2.165: 2.023: 1.817: 1.598: 1.389:
Cc : 0.371: 0.417: 0.470: 0.533: 0.606: 0.690: 0.784: 0.886: 0.987: 1.069: 1.107:
1.083: 1.011: 0.908: 0.799: 0.695:
Фоп:  124 :  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  150 :  157 :  165 :  173 :  182 :
191 :  199 :  206 :  213 :  219 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.519: 0.586: 0.651: 0.740: 0.855: 0.955: 1.068: 1.189: 1.305: 1.362: 1.394:
1.355: 1.267: 1.159: 1.026: 0.897:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.192: 0.213: 0.249: 0.281: 0.305: 0.366: 0.434: 0.510: 0.586: 0.691: 0.731:
0.724: 0.675: 0.584: 0.507: 0.436:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.065: 0.068:
0.066: 0.062: 0.057: 0.050: 0.043:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.208: 1.057: 0.926: 0.815: 0.724: 0.644: 0.577: 0.519: 0.470: 0.426: 0.389:
Cc : 0.604: 0.529: 0.463: 0.408: 0.362: 0.322: 0.289: 0.259: 0.235: 0.213: 0.195:
Фоп:  224 :  228 :  231 :  235 :  237 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  248 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.786: 0.699: 0.627: 0.541: 0.492: 0.431: 0.388: 0.347: 0.320: 0.286: 0.264:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.372: 0.314: 0.259: 0.240: 0.201: 0.186: 0.165: 0.149: 0.130: 0.121: 0.109:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.038: 0.034: 0.031: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   304 : Y-строка 15  Cmax=  3.036 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.203: 0.218: 0.234: 0.251: 0.271: 0.294: 0.318: 0.346: 0.378: 0.415:
0.458: 0.507: 0.562: 0.627: 0.704:
Cc : 0.095: 0.102: 0.109: 0.117: 0.125: 0.136: 0.147: 0.159: 0.173: 0.189: 0.207:
0.229: 0.253: 0.281: 0.313: 0.352:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  110 :
111 :  112 :  114 :  115 :  118 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.140: 0.149: 0.161: 0.171: 0.187: 0.203: 0.222: 0.242: 0.259: 0.291:
0.320: 0.351: 0.397: 0.432: 0.504:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.052: 0.054: 0.059: 0.062: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.088: 0.103: 0.105:
0.117: 0.133: 0.141: 0.167: 0.169:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.017: 0.020: 0.021: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.797: 0.903: 1.034: 1.187: 1.373: 1.596: 1.867: 2.180: 2.538: 2.864: 3.036:
2.945: 2.653: 2.275: 1.917: 1.616:
Cc : 0.398: 0.452: 0.517: 0.594: 0.687: 0.798: 0.934: 1.090: 1.269: 1.432: 1.518:
1.473: 1.326: 1.138: 0.959: 0.808:
```

```
Фоп:  120 :  123 :  126 :  130 :  134 :  140 :  146 :  154 :  162 :  172 :  182 :
192 :  202 :  210 :  217 :  223 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.565: 0.650: 0.741: 0.861: 0.974: 1.160: 1.316: 1.533: 1.661: 1.821: 1.856:
1.793: 1.634: 1.445: 1.251: 1.073:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.197: 0.214: 0.248: 0.275: 0.341: 0.367: 0.472: 0.554: 0.774: 0.929: 1.063:
1.039: 0.914: 0.739: 0.588: 0.476:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.054: 0.061: 0.071: 0.076: 0.086: 0.089:
0.087: 0.079: 0.070: 0.060: 0.052:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.371: 1.171: 1.013: 0.882: 0.772: 0.682: 0.606: 0.544: 0.488: 0.442: 0.402:
Сс : 0.685: 0.586: 0.506: 0.441: 0.386: 0.341: 0.303: 0.272: 0.244: 0.221: 0.201:
Фоп:  228 :  232 :  236 :  239 :  241 :  244 :  245 :  247 :  249 :  250 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.921: 0.798: 0.682: 0.595: 0.531: 0.458: 0.418: 0.371: 0.329: 0.300: 0.274:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.393: 0.324: 0.288: 0.250: 0.208: 0.195: 0.162: 0.149: 0.139: 0.123: 0.111:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   204 : Y-строка 16  Cmax=  4.590 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.206: 0.221: 0.237: 0.256: 0.276: 0.300: 0.326: 0.355: 0.389: 0.429:
0.473: 0.525: 0.588: 0.659: 0.746:
Сс : 0.096: 0.103: 0.111: 0.118: 0.128: 0.138: 0.150: 0.163: 0.177: 0.195: 0.214:
0.237: 0.262: 0.294: 0.329: 0.373:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :
107 :  109 :  110 :  111 :  113 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.143: 0.152: 0.162: 0.177: 0.188: 0.207: 0.227: 0.249: 0.268: 0.296:
0.327: 0.373: 0.415: 0.458: 0.525:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.052: 0.054: 0.059: 0.065: 0.068: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.104: 0.114:
0.126: 0.129: 0.147: 0.172: 0.189:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015:
0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.849: 0.974: 1.127: 1.312: 1.550: 1.846: 2.229: 2.726: 3.370: 4.125: 4.590: 4.376: 3.647: 2.888: 2.302: 1.863:
Cc : 0.424: 0.487: 0.563: 0.656: 0.775: 0.923: 1.115: 1.363: 1.685: 2.062: 2.295: 2.188: 1.823: 1.444: 1.151: 0.932:
Фоп:  115 :  118 :  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  149 :  159 :  170 :  182 :  195 :  206 :  215 :  223 :  229 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.598: 0.706: 0.824: 0.944: 1.157: 1.359: 1.665: 1.972: 2.327: 2.557: 2.638: 2.546: 2.210: 1.853: 1.500: 1.241:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.214: 0.226: 0.253: 0.313: 0.326: 0.408: 0.468: 0.638: 0.901: 1.410: 1.788: 1.670: 1.298: 0.919: 0.710: 0.546:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.054: 0.061: 0.075: 0.087: 0.104: 0.116: 0.123: 0.121: 0.105: 0.088: 0.070: 0.058:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.535: 1.287: 1.096: 0.941: 0.819: 0.718: 0.634: 0.566: 0.507: 0.456: 0.413:
Cc : 0.768: 0.643: 0.548: 0.470: 0.410: 0.359: 0.317: 0.283: 0.253: 0.228: 0.207:
Фоп:  234 :  238 :  241 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.029: 0.866: 0.747: 0.635: 0.558: 0.488: 0.439: 0.385: 0.347: 0.313: 0.283:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.444: 0.368: 0.303: 0.267: 0.226: 0.199: 0.167: 0.156: 0.137: 0.123: 0.112:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.049: 0.041: 0.036: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   104 : Y-строка 17  Cmax=  8.968 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.208: 0.223: 0.241: 0.259: 0.281: 0.305: 0.332: 0.362: 0.399: 0.440: 0.488: 0.543: 0.610: 0.689: 0.782:
Cc : 0.097: 0.104: 0.112: 0.120: 0.130: 0.140: 0.152: 0.166: 0.181: 0.200: 0.220: 0.244: 0.272: 0.305: 0.344: 0.391:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.143: 0.155: 0.166: 0.177: 0.195: 0.209: 0.231: 0.249: 0.277: 0.308: 0.344: 0.385: 0.433: 0.487: 0.567:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.052: 0.056: 0.058: 0.064: 0.070: 0.074: 0.082: 0.087: 0.098: 0.105: 0.113: 0.122: 0.134: 0.150: 0.172: 0.181:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.897: 1.038: 1.218: 1.440: 1.734: 2.129: 2.673: 3.453: 4.662: 6.828: 8.968: 7.803: 5.309: 3.670: 2.714: 2.104:
Cc : 0.448: 0.519: 0.609: 0.720: 0.867: 1.065: 1.336: 1.727: 2.331: 3.414: 4.484: 3.901: 2.654: 1.835: 1.357: 1.052:
Фоп:  110 :  113 :  115 :  118 :  123 :  128 :  135 :  143 :  154 :  167 :  183 :  199 :  213 :  222 :  230 :  236 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.637: 0.771: 0.895: 1.065: 1.366: 1.702: 2.201: 2.749: 3.470: 3.988: 4.452: 4.034: 2.994: 2.414: 1.828: 1.427:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.222: 0.221: 0.271: 0.314: 0.292: 0.334: 0.353: 0.549: 0.987: 2.605: 4.244: 3.514: 2.126: 1.111: 0.778: 0.592:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.030: 0.037: 0.042: 0.049: 0.064: 0.077: 0.098: 0.116: 0.144: 0.166: 0.199: 0.186: 0.134: 0.110: 0.083: 0.065:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.694: 1.392: 1.168: 0.996: 0.858: 0.749: 0.658: 0.584: 0.521: 0.468: 0.422:
Cc : 0.847: 0.696: 0.584: 0.498: 0.429: 0.374: 0.329: 0.292: 0.261: 0.234: 0.211:
Фоп:  240 :  244 :  246 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.184: 0.952: 0.826: 0.684: 0.586: 0.521: 0.448: 0.399: 0.356: 0.318: 0.285:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.440: 0.382: 0.292: 0.271: 0.236: 0.195: 0.182: 0.160: 0.143: 0.129: 0.118:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.055: 0.044: 0.040: 0.033: 0.028: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     4 : Y-строка 18  Cmax= 19.556 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=184)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.210: 0.226: 0.243: 0.263: 0.284: 0.308: 0.337: 0.369: 0.406: 0.448: 0.499: 0.558: 0.627: 0.711: 0.814:
Cc : 0.098: 0.105: 0.113: 0.121: 0.131: 0.142: 0.154: 0.169: 0.184: 0.203: 0.224: 0.250: 0.279: 0.314: 0.356: 0.407:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.145: 0.155: 0.169: 0.182: 0.196: 0.216: 0.235: 0.254: 0.284: 0.310: 0.350: 0.396: 0.450: 0.514: 0.591:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.052: 0.056: 0.061: 0.063: 0.069: 0.076: 0.079: 0.088: 0.098: 0.104: 0.119: 0.127: 0.137: 0.149: 0.165: 0.187:
```

```
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.941: 1.099: 1.302: 1.565: 1.926: 2.452: 3.287: 4.750: 7.424:11.811:19.556:14.710: 7.849: 4.473: 3.085: 2.315:
Cc : 0.471: 0.550: 0.651: 0.783: 0.963: 1.226: 1.643: 2.375: 3.712: 5.906: 9.778: 7.355: 3.925: 2.237: 1.543: 1.157:
Фоп:  105 :  107 :  109 :  112 :  115 :  120 :  127 :  136 :  149 :  165 :  184 :  207 :  222 :  231 :  238 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.681: 0.818: 0.984: 1.232: 1.539: 2.070: 2.939: 4.365: 6.896:10.260:10.590: 7.495: 4.480: 3.256: 2.318: 1.738:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.219: 0.233: 0.261: 0.265: 0.306: 0.275: 0.201: 0.188: 0.290: 1.062: 8.433: 6.800: 3.092: 1.036: 0.640: 0.480:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.033: 0.039: 0.046: 0.058: 0.069: 0.092: 0.131: 0.173: 0.181: 0.393: 0.428: 0.307: 0.180: 0.139: 0.103: 0.079:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.824: 1.482: 1.229: 1.040: 0.891: 0.774: 0.678: 0.599: 0.532: 0.477: 0.430:
Cc : 0.912: 0.741: 0.614: 0.520: 0.446: 0.387: 0.339: 0.299: 0.266: 0.238: 0.215:
Фоп:  247 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.339: 1.069: 0.887: 0.739: 0.617: 0.538: 0.470: 0.412: 0.363: 0.331: 0.295:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.409: 0.351: 0.289: 0.257: 0.237: 0.203: 0.179: 0.161: 0.146: 0.125: 0.117:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.062: 0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -96 : Y-строка 19  Cmax= 42.034 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=186)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.211: 0.227: 0.245: 0.265: 0.286: 0.312: 0.341: 0.374: 0.410: 0.456: 0.507: 0.568: 0.642: 0.731: 0.838:
Cc : 0.099: 0.106: 0.114: 0.123: 0.132: 0.143: 0.156: 0.170: 0.187: 0.205: 0.228: 0.254: 0.284: 0.321: 0.365: 0.419:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.137: 0.147: 0.157: 0.169: 0.182: 0.196: 0.218: 0.237: 0.259: 0.283: 0.321:
0.354: 0.405: 0.452: 0.525: 0.614:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.080: 0.088: 0.098: 0.110: 0.115:
0.131: 0.138: 0.161: 0.173: 0.187:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
_____
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.972: 1.146: 1.371: 1.674: 2.111: 2.809: 4.145:
7.529:14.557:21.769:42.034:18.230:10.979: 5.348: 3.410: 2.477:
Cc : 0.486: 0.573: 0.685: 0.837: 1.055: 1.404: 2.073: 3.765: 7.279:10.885:21.017:
9.115: 5.489: 2.674: 1.705: 1.238:
Фоп:  100 :  101 :  102 :  104 :  107 :  111 :  116 :  125 :  138 :  159 :  186 :
215 :  231 :  241 :  248 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.724: 0.864: 1.040: 1.319: 1.768: 2.503: 3.852:
7.184:13.964:20.758:21.215:16.810:10.365: 4.835: 2.872: 1.990:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.205: 0.231: 0.272: 0.283: 0.251: 0.182: 0.167: 0.316: 0.590: 0.815:19.823:
0.729: 0.416: 0.284: 0.397: 0.383:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 :
6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.036: 0.042: 0.049: 0.061: 0.081: 0.115: 0.117: 0.026: 0.004: 0.197: 0.829:
0.483: 0.168: 0.209: 0.124: 0.089:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 0028 : 0028 : 6004 :
6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.919: 1.543: 1.273: 1.071: 0.914: 0.790: 0.688: 0.609: 0.540: 0.484: 0.435:
Cc : 0.959: 0.771: 0.637: 0.535: 0.457: 0.395: 0.344: 0.304: 0.270: 0.242: 0.217:
Фоп:  255 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.472: 1.154: 0.915: 0.767: 0.648: 0.552: 0.472: 0.424: 0.369: 0.334: 0.302:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.367: 0.324: 0.304: 0.258: 0.228: 0.205: 0.187: 0.158: 0.148: 0.129: 0.113:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.067: 0.054: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -196 : Y-строка 20  Cmax= 313.000 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=329)
----------:_____
_____
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.212: 0.228: 0.245: 0.265: 0.288: 0.314: 0.343: 0.376: 0.415: 0.459:
0.511: 0.574: 0.650: 0.742: 0.853:
Cc : 0.099: 0.106: 0.114: 0.123: 0.133: 0.144: 0.157: 0.171: 0.188: 0.207: 0.230:
0.256: 0.287: 0.325: 0.371: 0.426:
```

```
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
92 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.145: 0.156: 0.171: 0.185: 0.201: 0.219: 0.239: 0.263: 0.289: 0.320:
0.356: 0.411: 0.466: 0.531: 0.609:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.054: 0.057: 0.062: 0.063: 0.068: 0.074: 0.081: 0.088: 0.097: 0.107: 0.119:
0.133: 0.137: 0.155: 0.178: 0.206:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.996: 1.176: 1.419: 1.753: 2.249: 3.119:
5.073:11.886:22.881:46.672:313.00:31.131:15.333: 6.790: 3.734: 2.582:
Cc : 0.498: 0.588: 0.710: 0.877: 1.124: 1.559: 2.537:
5.943:11.440:23.336:156.50:15.565: 7.667: 3.395: 1.867: 1.291:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   98 :  100 :  103 :  108 :  117 :  141 :  329 :
236 :  249 :  255 :  259 :  262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.38 : 0.60 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.737: 0.870: 1.091: 1.402: 1.929: 2.821:
4.783:11.397:22.143:45.623:312.97:30.035:14.719: 6.458: 3.418: 2.187:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.214: 0.256: 0.266: 0.275: 0.219: 0.159: 0.217: 0.488: 0.737: 1.049: 0.029:
1.096: 0.614: 0.283: 0.155: 0.287:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6008 :
6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.036: 0.041: 0.052: 0.065: 0.092: 0.132: 0.070:      :      :      :
:      :      : 0.047: 0.153: 0.097:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :      :      :      :
:      :      : 6007 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.966: 1.573: 1.291: 1.085: 0.922: 0.798: 0.696: 0.612: 0.543: 0.486: 0.438:
Cc : 0.983: 0.786: 0.645: 0.543: 0.461: 0.399: 0.348: 0.306: 0.272: 0.243: 0.219:
Фоп:  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.540: 1.183: 0.933: 0.789: 0.646: 0.562: 0.491: 0.433: 0.373: 0.334: 0.302:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.345: 0.324: 0.304: 0.250: 0.238: 0.203: 0.175: 0.153: 0.147: 0.131: 0.117:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.069: 0.054: 0.043: 0.038: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -296 : Y-строка 21  Cmax= 258.395 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=295)
----------:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.213: 0.228: 0.246: 0.266: 0.289: 0.314: 0.343: 0.377: 0.415: 0.460:
0.512: 0.575: 0.652: 0.744: 0.859:
Cc : 0.099: 0.106: 0.114: 0.123: 0.133: 0.144: 0.157: 0.172: 0.188: 0.207: 0.230:
0.256: 0.288: 0.326: 0.372: 0.430:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
89 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.146: 0.158: 0.170: 0.185: 0.201: 0.219: 0.240: 0.264: 0.293: 0.326:
0.366: 0.402: 0.460: 0.531: 0.622:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.095: 0.104: 0.113:
0.123: 0.148: 0.163: 0.181: 0.200:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
0.019: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 1.003: 1.189: 1.437: 1.785: 2.314: 3.253:
5.451:12.958:26.952:77.967:258.39:38.814:17.040: 7.447: 3.848: 2.595:
Cc : 0.502: 0.595: 0.719: 0.892: 1.157: 1.627: 2.725:
6.479:13.476:38.983:129.20:19.407: 8.520: 3.724: 1.924: 1.298:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :   79 :  295 :
276 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.05 : 0.89 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.740: 0.898: 1.119: 1.446: 1.970: 2.921:
5.109:12.401:26.045:77.655:257.87:38.056:16.397: 7.108: 3.575: 2.287:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.220: 0.239: 0.254: 0.259: 0.241: 0.186: 0.245: 0.525: 0.907: 0.311: 0.523:
0.757: 0.642: 0.314: 0.162: 0.195:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
Ви : 0.036: 0.044: 0.054: 0.070: 0.095: 0.140: 0.093: 0.030:      :      :
0.001:      :      : 0.023: 0.105: 0.106:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :      :      : 0028
:      :      : 6007 : 6007 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.963: 1.566: 1.288: 1.082: 0.923: 0.797: 0.696: 0.612: 0.543: 0.485: 0.437:
Cc : 0.982: 0.783: 0.644: 0.541: 0.462: 0.399: 0.348: 0.306: 0.272: 0.243: 0.218:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.571: 1.186: 0.980: 0.799: 0.666: 0.566: 0.487: 0.425: 0.374: 0.342: 0.306:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.311: 0.315: 0.253: 0.237: 0.217: 0.197: 0.179: 0.161: 0.146: 0.122: 0.112:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.070: 0.054: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -396 : Y-строка 22  Cmax= 45.215 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.212: 0.228: 0.245: 0.265: 0.288: 0.313: 0.342: 0.374: 0.413: 0.459: 0.510: 0.573: 0.649: 0.739: 0.853:
Cc : 0.099: 0.106: 0.114: 0.122: 0.133: 0.144: 0.157: 0.171: 0.187: 0.207: 0.229: 0.255: 0.286: 0.324: 0.369: 0.426:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.147: 0.158: 0.171: 0.182: 0.199: 0.218: 0.239: 0.264: 0.288: 0.322: 0.363: 0.403: 0.464: 0.524: 0.623:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.108: 0.116: 0.124: 0.145: 0.155: 0.182: 0.192:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.995: 1.178: 1.423: 1.769: 2.282: 3.157: 5.013:11.475:21.013:41.559:45.215:26.807:14.236: 6.378: 3.598: 2.498:
Cc : 0.498: 0.589: 0.712: 0.884: 1.141: 1.579: 2.506: 5.738:10.506:20.779:22.607:13.404: 7.118: 3.189: 1.799: 1.249:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   72 :   67 :   56 :   31 :  345 :  311 :  296 :  289 :  285 :  283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.728: 0.869: 1.072: 1.385: 1.894: 2.750: 4.505:10.757:19.796:36.351:42.797:25.894:13.652: 6.049: 3.317: 2.172:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.224: 0.258: 0.290: 0.307: 0.286: 0.262: 0.285: 0.509: 0.897: 3.238: 1.849: 0.905: 0.580: 0.273: 0.154: 0.218:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
Ви : 0.036: 0.042: 0.051: 0.066: 0.092: 0.135: 0.212: 0.200: 0.297: 1.868: 0.484: 0.009: 0.003: 0.051: 0.121: 0.099:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6004 : 6007 : 0028 : 0028 : 6007 : 6007 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.903: 1.530: 1.264: 1.063: 0.908: 0.788: 0.687: 0.607: 0.539: 0.483: 0.435:
Cc : 0.952: 0.765: 0.632: 0.532: 0.454: 0.394: 0.343: 0.304: 0.269: 0.241: 0.218:
Фоп:  282 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.524: 1.203: 0.959: 0.792: 0.646: 0.562: 0.494: 0.427: 0.372: 0.338: 0.301:
```

```
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.299: 0.260: 0.250: 0.225: 0.223: 0.191: 0.163: 0.154: 0.144: 0.123: 0.115:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.068: 0.057: 0.046: 0.038: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -496 : Y-строка 23  Cmax= 21.173 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=353)
-----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.210: 0.227: 0.244: 0.264: 0.285: 0.311: 0.339: 0.371: 0.410: 0.453: 0.505: 0.566: 0.637: 0.726: 0.835:
Cc : 0.098: 0.105: 0.113: 0.122: 0.132: 0.143: 0.155: 0.170: 0.186: 0.205: 0.226: 0.252: 0.283: 0.318: 0.363: 0.417:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.144: 0.156: 0.169: 0.184: 0.196: 0.216: 0.238: 0.257: 0.288: 0.315: 0.358: 0.399: 0.448: 0.527: 0.611:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.076: 0.081: 0.086: 0.098: 0.104: 0.118: 0.125: 0.142: 0.162: 0.167: 0.187:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.027: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.970: 1.148: 1.378: 1.698: 2.160: 2.890: 4.222: 7.165:14.083:21.051:21.173:15.282: 8.922: 4.774: 3.134: 2.300:
Cc : 0.485: 0.574: 0.689: 0.849: 1.080: 1.445: 2.111: 3.583: 7.042:10.525:10.587: 7.641: 4.461: 2.387: 1.567: 1.150:
Фоп:   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   59 :   51 :   38 :   18 :  353 :  329 :  313 :  303 :  297 :  293 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.698: 0.850: 1.028: 1.303: 1.693: 2.399: 3.555: 6.190:12.135:16.997:18.060:14.261: 8.370: 4.420: 2.800: 1.950:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.230: 0.248: 0.290: 0.320: 0.372: 0.359: 0.476: 0.626: 1.262: 2.994: 2.111: 0.668: 0.408: 0.211: 0.194: 0.249:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.034: 0.042: 0.050: 0.064: 0.082: 0.120: 0.176: 0.329: 0.648: 0.997: 0.937: 0.316: 0.130: 0.134: 0.131: 0.090:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 1.799: 1.460: 1.217: 1.030: 0.886: 0.769: 0.675: 0.596: 0.530: 0.477: 0.429:
Cc : 0.900: 0.730: 0.608: 0.515: 0.443: 0.385: 0.337: 0.298: 0.265: 0.238: 0.214:
Фоп:  290 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.452: 1.117: 0.908: 0.766: 0.642: 0.549: 0.479: 0.423: 0.366: 0.332: 0.301:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.269: 0.281: 0.257: 0.219: 0.206: 0.187: 0.167: 0.147: 0.141: 0.124: 0.109:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.068: 0.052: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -596 : Y-строка 24  Cmax=  9.995 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.209: 0.225: 0.241: 0.261: 0.283: 0.307: 0.335: 0.367: 0.403: 0.446:
0.495: 0.554: 0.623: 0.707: 0.809:
Cc : 0.097: 0.105: 0.112: 0.121: 0.131: 0.141: 0.154: 0.167: 0.183: 0.201: 0.223:
0.248: 0.277: 0.312: 0.354: 0.404:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :
77 :   76 :   75 :   74 :   73 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.144: 0.156: 0.168: 0.181: 0.197: 0.212: 0.235: 0.255: 0.285: 0.314:
0.348: 0.390: 0.441: 0.506: 0.589:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.069: 0.073: 0.081: 0.085: 0.095: 0.100: 0.112:
0.125: 0.139: 0.155: 0.170: 0.184:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.937: 1.098: 1.306: 1.586: 1.974: 2.540: 3.419: 4.855: 7.138: 9.727: 9.995:
7.532: 5.115: 3.579: 2.649: 2.056:
Cc : 0.469: 0.549: 0.653: 0.793: 0.987: 1.270: 1.710: 2.427: 3.569: 4.864: 4.997:
3.766: 2.557: 1.790: 1.324: 1.028:
Фоп:   71 :   69 :   67 :   64 :   60 :   55 :   49 :   40 :   28 :   13 :  355 :
338 :  324 :  314 :  307 :  302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.681: 0.804: 0.980: 1.205: 1.511: 1.966: 2.718: 3.853: 5.626: 7.688: 8.214:
6.511: 4.531: 3.142: 2.252: 1.670:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.215: 0.245: 0.268: 0.310: 0.376: 0.461: 0.543: 0.772: 1.154: 1.521: 1.248:
0.642: 0.335: 0.271: 0.278: 0.297:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.034: 0.040: 0.049: 0.060: 0.075: 0.098: 0.141: 0.208: 0.327: 0.480: 0.495:
0.350: 0.230: 0.153: 0.107: 0.078:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.656: 1.367: 1.153: 0.985: 0.852: 0.743: 0.654: 0.581: 0.519: 0.466: 0.422:
Cc : 0.828: 0.683: 0.577: 0.493: 0.426: 0.372: 0.327: 0.290: 0.259: 0.233: 0.211:
Фоп:  298 :  295 :  292 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.295: 1.030: 0.864: 0.722: 0.621: 0.527: 0.471: 0.414: 0.368: 0.321: 0.292:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.289: 0.279: 0.239: 0.221: 0.194: 0.185: 0.154: 0.141: 0.128: 0.125: 0.111:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.061: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -696 : Y-строка 25  Cmax=  4.973 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра= 10)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.207: 0.222: 0.239: 0.257: 0.279: 0.302: 0.329: 0.360: 0.395: 0.434: 0.481: 0.537: 0.603: 0.680: 0.776:
Cc : 0.097: 0.104: 0.111: 0.120: 0.129: 0.139: 0.151: 0.165: 0.180: 0.197: 0.217: 0.241: 0.269: 0.302: 0.340: 0.388:
Фоп:   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.143: 0.155: 0.165: 0.180: 0.193: 0.208: 0.230: 0.251: 0.274: 0.302: 0.335: 0.376: 0.428: 0.490: 0.558:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.052: 0.055: 0.057: 0.063: 0.066: 0.073: 0.080: 0.084: 0.093: 0.103: 0.114: 0.125: 0.137: 0.149: 0.159: 0.183:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.891: 1.032: 1.215: 1.447: 1.757: 2.169: 2.732: 3.460: 4.320: 4.973: 4.972: 4.340: 3.514: 2.774: 2.221: 1.807:
Cc : 0.446: 0.516: 0.607: 0.724: 0.879: 1.085: 1.366: 1.730: 2.160: 2.487: 2.486: 2.170: 1.757: 1.387: 1.111: 0.903:
Фоп:   66 :   64 :   61 :   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   22 :   10 :  357 :  343 :  332 :  323 :  315 :  309 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.645: 0.761: 0.899: 1.063: 1.312: 1.647: 2.066: 2.638: 3.255: 3.765: 3.811: 3.496: 2.851: 2.223: 1.791: 1.435:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.206: 0.225: 0.261: 0.320: 0.366: 0.424: 0.541: 0.659: 0.859: 0.968: 0.926:
```

```
0.635: 0.502: 0.429: 0.332: 0.291:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.033: 0.039: 0.046: 0.053: 0.067: 0.085: 0.108: 0.144: 0.182: 0.213: 0.208: 0.186: 0.142: 0.106: 0.086: 0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.496: 1.262: 1.077: 0.930: 0.811: 0.713: 0.631: 0.562: 0.505: 0.455: 0.412:
Cc : 0.748: 0.631: 0.539: 0.465: 0.406: 0.356: 0.315: 0.281: 0.252: 0.228: 0.206:
Фоп:  305 :  301 :  298 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.134: 0.947: 0.792: 0.686: 0.588: 0.514: 0.443: 0.401: 0.356: 0.319: 0.288:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.297: 0.260: 0.238: 0.204: 0.188: 0.167: 0.160: 0.137: 0.127: 0.116: 0.106:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.054: 0.045: 0.038: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -796 : Y-строка 26  Cmax=  3.230 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  8)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.204: 0.219: 0.235: 0.254: 0.273: 0.297: 0.323: 0.352: 0.385: 0.423: 0.468: 0.519: 0.579: 0.649: 0.733:
Cc : 0.096: 0.102: 0.110: 0.118: 0.127: 0.137: 0.148: 0.161: 0.176: 0.193: 0.212: 0.234: 0.259: 0.290: 0.324: 0.367:
Фоп:   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   64 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.142: 0.151: 0.164: 0.176: 0.188: 0.207: 0.225: 0.245: 0.268: 0.296: 0.329: 0.369: 0.409: 0.456: 0.531:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.051: 0.053: 0.058: 0.061: 0.067: 0.073: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.108: 0.118: 0.126: 0.145: 0.164: 0.169:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.837: 0.960: 1.112: 1.302: 1.539: 1.830: 2.187: 2.586: 2.976: 3.230: 3.227: 2.978: 2.602: 2.204: 1.860: 1.571:
Cc : 0.419: 0.480: 0.556: 0.651: 0.769: 0.915: 1.093: 1.293: 1.488: 1.615: 1.614: 1.489: 1.301: 1.102: 0.930: 0.785:
Фоп:   61 :   59 :   55 :   52 :   47 :   42 :   35 :   27 :   18 :    8 :  357 :  347 :  337 :  328 :  321 :  315 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.598: 0.702: 0.799: 0.960: 1.126: 1.358: 1.609: 1.899: 2.192: 2.393: 2.429:
2.249: 2.003: 1.731: 1.448: 1.215:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.202: 0.215: 0.263: 0.283: 0.344: 0.389: 0.478: 0.568: 0.644: 0.686: 0.647:
0.593: 0.482: 0.372: 0.327: 0.286:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.030: 0.036: 0.040: 0.050: 0.058: 0.071: 0.085: 0.102: 0.120: 0.131: 0.132:
0.117: 0.101: 0.087: 0.072: 0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.336: 1.149: 0.997: 0.870: 0.764: 0.676: 0.604: 0.541: 0.487: 0.440: 0.400:
Сс : 0.668: 0.574: 0.498: 0.435: 0.382: 0.338: 0.302: 0.271: 0.244: 0.220: 0.200:
Фоп:  310 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.024: 0.867: 0.732: 0.635: 0.544: 0.476: 0.424: 0.383: 0.339: 0.312: 0.282:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.253: 0.231: 0.221: 0.197: 0.187: 0.171: 0.153: 0.134: 0.127: 0.109: 0.101:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -896 : Y-строка 27  Cmax=  2.328 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=358)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.201: 0.216: 0.231: 0.248: 0.268: 0.290: 0.314: 0.342: 0.374: 0.410:
0.450: 0.498: 0.551: 0.616: 0.691:
Сс : 0.094: 0.100: 0.108: 0.115: 0.124: 0.134: 0.145: 0.157: 0.171: 0.187: 0.205:
0.225: 0.249: 0.276: 0.308: 0.345:
Фоп:   76 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :
67 :   65 :   63 :   62 :   59 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.140: 0.149: 0.159: 0.173: 0.187: 0.201: 0.218: 0.238: 0.261: 0.287:
0.319: 0.350: 0.386: 0.441: 0.488:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.050: 0.052: 0.057: 0.062: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.096: 0.104:
0.111: 0.126: 0.141: 0.147: 0.173:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.781: 0.887: 1.011: 1.161: 1.338: 1.544: 1.770: 2.000: 2.202: 2.328: 2.328:
2.211: 2.011: 1.786: 1.564: 1.361:
Сс : 0.391: 0.443: 0.505: 0.580: 0.669: 0.772: 0.885: 1.000: 1.101: 1.164: 1.164:
```

```
1.106: 1.005: 0.893: 0.782: 0.681:
Фоп:   57 :   54 :   51 :   47 :   42 :   37 :   31 :   23 :   15 :    7 :  358 :
349 :  340 :  333 :  326 :  320 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.560: 0.636: 0.734: 0.844: 0.966: 1.124: 1.293: 1.447: 1.601: 1.698: 1.706:
1.635: 1.520: 1.333: 1.178: 1.028:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.186: 0.211: 0.231: 0.265: 0.312: 0.349: 0.395: 0.461: 0.499: 0.523: 0.516:
0.476: 0.398: 0.373: 0.316: 0.272:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.059: 0.069: 0.077: 0.087: 0.092: 0.091:
0.085: 0.079: 0.067: 0.059: 0.052:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.186: 1.040: 0.913: 0.806: 0.717: 0.639: 0.573: 0.517: 0.468: 0.425: 0.387:
Сс : 0.593: 0.520: 0.456: 0.403: 0.359: 0.319: 0.286: 0.258: 0.234: 0.213: 0.193:
Фоп:  315 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.892: 0.770: 0.657: 0.573: 0.513: 0.449: 0.400: 0.362: 0.330: 0.295: 0.273:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.241: 0.224: 0.216: 0.197: 0.173: 0.162: 0.148: 0.133: 0.117: 0.111: 0.097:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -996 : Y-строка 28  Cmax=  1.787 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=358)
----------:______________________________________________________________________________
______________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.197: 0.211: 0.227: 0.243: 0.261: 0.282: 0.305: 0.331: 0.361: 0.394:
0.431: 0.475: 0.525: 0.582: 0.646:
Сс : 0.093: 0.099: 0.106: 0.113: 0.122: 0.131: 0.141: 0.152: 0.165: 0.180: 0.197:
0.215: 0.238: 0.262: 0.291: 0.323:
Фоп:   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   67 :   66 :   65 :
63 :   62 :   60 :   58 :   56 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.136: 0.147: 0.157: 0.168: 0.180: 0.197: 0.214: 0.229: 0.251: 0.277:
0.300: 0.336: 0.370: 0.412: 0.462:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.049: 0.053: 0.055: 0.060: 0.064: 0.069: 0.071: 0.077: 0.087: 0.094: 0.100:
0.112: 0.118: 0.131: 0.143: 0.155:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
______________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
```

```
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
18835 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
18836 Qc : 0.724: 0.812: 0.911: 1.028: 1.163: 1.308: 1.459: 1.598: 1.714: 1.786: 1.787:
      1.720: 1.610: 1.470: 1.323: 1.178:
18837 Cc : 0.362: 0.406: 0.455: 0.514: 0.581: 0.654: 0.729: 0.799: 0.857: 0.893: 0.893:
      0.860: 0.805: 0.735: 0.662: 0.589:
18838 Фоп:   53 :   50 :   47 :   43 :   38 :   33 :   27 :   21 :   13 :    6 :  358 :
      350 :  343 :  336 :  330 :  324 :
18839 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
18840    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
18841 Ви : 0.515: 0.580: 0.658: 0.743: 0.834: 0.942: 1.049: 1.154: 1.236: 1.290: 1.299:
      1.265: 1.181: 1.086: 0.973: 0.878:
18842 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
      6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18843 Ви : 0.176: 0.195: 0.211: 0.238: 0.276: 0.306: 0.343: 0.371: 0.399: 0.414: 0.406:
      0.376: 0.356: 0.318: 0.291: 0.247:
18844 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
      6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18845 Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.066: 0.069: 0.069:
      0.067: 0.061: 0.056: 0.049: 0.045:
18846 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
      6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
18847 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18848 ----_____________________________________________________________________________________
18849  x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
18850 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
18851 Qc : 1.050: 0.934: 0.833: 0.743: 0.668: 0.601: 0.543: 0.492: 0.447: 0.408: 0.373:
18852 Cc : 0.525: 0.467: 0.417: 0.372: 0.334: 0.300: 0.272: 0.246: 0.223: 0.204: 0.186:
18853 Фоп:  320 :  315 :  312 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  296 :  294 :
18854 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
18855    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
18856 Ви : 0.759: 0.688: 0.598: 0.527: 0.474: 0.430: 0.385: 0.348: 0.317: 0.285: 0.263:
18857 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18858 Ви : 0.244: 0.204: 0.199: 0.184: 0.165: 0.144: 0.134: 0.122: 0.110: 0.106: 0.093:
18859 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18860 Ви : 0.038: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
18861 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
18862 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
18863
      ___________
18864  y= -1096 : Y-строка 29  Cmax=  1.424 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  5)
18865 ----------:_____________________________________________________________________________
      _____________________________
18866  x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
       -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
18867 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
      -:------:------:------:------:
18868 Qc : 0.182: 0.194: 0.206: 0.221: 0.237: 0.255: 0.274: 0.296: 0.320: 0.347: 0.378:
      0.412: 0.451: 0.495: 0.544: 0.602:
18869 Cc : 0.091: 0.097: 0.103: 0.111: 0.119: 0.127: 0.137: 0.148: 0.160: 0.173: 0.189:
      0.206: 0.225: 0.248: 0.272: 0.301:
18870 Фоп:   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :
      60 :   59 :   57 :   55 :   52 :
18871 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
18872    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         :      :      :      :      :      :
18873 Ви : 0.126: 0.133: 0.144: 0.154: 0.165: 0.177: 0.191: 0.206: 0.224: 0.240: 0.265:
      0.286: 0.319: 0.350: 0.387: 0.425:
18874 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
      6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
18875 Ви : 0.048: 0.052: 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.076: 0.082: 0.091: 0.097:
      0.107: 0.112: 0.123: 0.132: 0.150:
18876 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
      6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
18877 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014:
      0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
18878 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.666: 0.739: 0.822: 0.913: 1.009: 1.114: 1.218: 1.311: 1.384: 1.424: 1.424:
1.383: 1.319: 1.227: 1.128: 1.027:
Cc : 0.333: 0.369: 0.411: 0.457: 0.505: 0.557: 0.609: 0.655: 0.692: 0.712: 0.712:
0.692: 0.659: 0.614: 0.564: 0.513:
Фоп:   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  358 :
352 :  345 :  339 :  333 :  328 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.468: 0.522: 0.586: 0.652: 0.725: 0.799: 0.869: 0.937: 0.991: 1.023: 1.029:
0.992: 0.955: 0.886: 0.821: 0.743:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.168: 0.184: 0.198: 0.220: 0.239: 0.264: 0.293: 0.314: 0.330: 0.336: 0.330:
0.330: 0.304: 0.286: 0.257: 0.238:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.055:
0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.929: 0.840: 0.757: 0.685: 0.620: 0.562: 0.511: 0.466: 0.425: 0.391: 0.359:
Cc : 0.465: 0.420: 0.378: 0.343: 0.310: 0.281: 0.255: 0.233: 0.212: 0.195: 0.179:
Фоп:  323 :  319 :  315 :  312 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  299 :  297 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.677: 0.608: 0.550: 0.492: 0.444: 0.395: 0.364: 0.330: 0.302: 0.272: 0.252:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.211: 0.195: 0.173: 0.163: 0.148: 0.142: 0.124: 0.115: 0.104: 0.102: 0.091:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1196 : Y-строка 30  Cmax=  1.167 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.189: 0.202: 0.215: 0.230: 0.247: 0.265: 0.285: 0.308: 0.333: 0.361:
0.392: 0.427: 0.466: 0.509: 0.559:
Cc : 0.089: 0.095: 0.101: 0.108: 0.115: 0.123: 0.133: 0.143: 0.154: 0.167: 0.181:
0.196: 0.214: 0.233: 0.254: 0.279:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :
58 :   56 :   54 :   51 :   49 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.131: 0.139: 0.150: 0.161: 0.172: 0.185: 0.197: 0.214: 0.233: 0.251:
0.276: 0.301: 0.329: 0.355: 0.395:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.047: 0.050: 0.054: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.075: 0.080: 0.085: 0.094:
```

```
0.098: 0.107: 0.116: 0.131: 0.139:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.613: 0.673: 0.738: 0.810: 0.883: 0.961: 1.033: 1.093: 1.141: 1.167: 1.166: 1.144: 1.098: 1.041: 0.969: 0.896:
Cc : 0.307: 0.337: 0.369: 0.405: 0.442: 0.480: 0.516: 0.546: 0.571: 0.584: 0.583: 0.572: 0.549: 0.520: 0.484: 0.448:
Фоп:   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   16 :   11 :    5 :  359 :  352 :  347 :  341 :  336 :  331 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.432: 0.476: 0.526: 0.576: 0.630: 0.683: 0.735: 0.777: 0.813: 0.831: 0.830: 0.825: 0.782: 0.747: 0.691: 0.641:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.154: 0.167: 0.179: 0.197: 0.213: 0.234: 0.251: 0.266: 0.277: 0.283: 0.284: 0.266: 0.267: 0.247: 0.235: 0.216:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.823: 0.753: 0.688: 0.627: 0.572: 0.524: 0.479: 0.440: 0.404: 0.372: 0.344:
Cc : 0.412: 0.377: 0.344: 0.314: 0.286: 0.262: 0.239: 0.220: 0.202: 0.186: 0.172:
Фоп:  326 :  322 :  319 :  315 :  312 :  310 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.596: 0.544: 0.487: 0.451: 0.411: 0.369: 0.341: 0.311: 0.285: 0.258: 0.240:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.190: 0.176: 0.171: 0.148: 0.136: 0.132: 0.116: 0.109: 0.100: 0.098: 0.089:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1296 : Y-строка 31  Cmax=  0.980 долей ПДК (x=   845.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.185: 0.196: 0.209: 0.223: 0.239: 0.256: 0.275: 0.296: 0.319: 0.344: 0.372: 0.404: 0.438: 0.475: 0.517:
Cc : 0.087: 0.092: 0.098: 0.105: 0.112: 0.119: 0.128: 0.138: 0.148: 0.159: 0.172: 0.186: 0.202: 0.219: 0.237: 0.259:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :     :     :     :     :     :
Ви : 0.120: 0.127: 0.135: 0.144: 0.154: 0.165: 0.177: 0.191: 0.207: 0.222: 0.241: 0.261: 0.283: 0.308: 0.336: 0.364:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.083: 0.087: 0.095: 0.103: 0.111: 0.118: 0.131:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.612: 0.665: 0.721: 0.778: 0.833: 0.886: 0.930: 0.961: 0.980: 0.980: 0.966: 0.935: 0.891: 0.842: 0.788:
Cc : 0.281: 0.306: 0.333: 0.361: 0.389: 0.416: 0.443: 0.465: 0.481: 0.490: 0.490: 0.483: 0.467: 0.445: 0.421: 0.394:
Фоп:   43 :   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    4 :  359 :  353 :  348 :  343 :  338 :  333 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.395: 0.431: 0.471: 0.509: 0.550: 0.591: 0.628: 0.659: 0.681: 0.697: 0.695: 0.690: 0.665: 0.632: 0.598: 0.565:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.143: 0.154: 0.164: 0.179: 0.193: 0.204: 0.218: 0.228: 0.236: 0.238: 0.241: 0.232: 0.228: 0.219: 0.206: 0.187:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.732: 0.678: 0.623: 0.575: 0.529: 0.488: 0.449: 0.415: 0.383: 0.354: 0.328:
Cc : 0.366: 0.339: 0.312: 0.288: 0.265: 0.244: 0.225: 0.207: 0.192: 0.177: 0.164:
Фоп:  329 :  325 :  322 :  318 :  315 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  303 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.522: 0.484: 0.438: 0.411: 0.377: 0.341: 0.318: 0.292: 0.269: 0.249: 0.226:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.178: 0.164: 0.158: 0.139: 0.128: 0.125: 0.111: 0.105: 0.098: 0.090: 0.087:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1396 : Y-строка 32  Cmax=  0.837 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.180: 0.191: 0.203: 0.217: 0.231: 0.247: 0.265: 0.283: 0.305: 0.327: 0.352: 0.379: 0.410: 0.443: 0.477:
Cc : 0.085: 0.090: 0.096: 0.102: 0.108: 0.116: 0.124: 0.132: 0.142: 0.152: 0.164:
```

```
0.176: 0.190: 0.205: 0.221: 0.239:
Фоп:   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :
52 :   50 :   48 :   46 :   43 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.124: 0.132: 0.140: 0.149: 0.160: 0.172: 0.185: 0.196: 0.213: 0.228:
0.244: 0.264: 0.286: 0.311: 0.333:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.075: 0.078: 0.085:
0.092: 0.099: 0.106: 0.112: 0.123:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________

_________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.516: 0.556: 0.599: 0.644: 0.688: 0.729: 0.767: 0.799: 0.823: 0.836: 0.837:
0.826: 0.804: 0.774: 0.735: 0.696:
Cc : 0.258: 0.278: 0.300: 0.322: 0.344: 0.365: 0.384: 0.400: 0.412: 0.418: 0.418:
0.413: 0.402: 0.387: 0.368: 0.348:
Фоп:   41 :   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :
354 :  349 :  344 :  340 :  335 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.364: 0.393: 0.421: 0.455: 0.486: 0.516: 0.541: 0.565: 0.582: 0.591: 0.592:
0.584: 0.570: 0.551: 0.518: 0.497:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.128: 0.138: 0.152: 0.160: 0.171: 0.181: 0.191: 0.198: 0.204: 0.207: 0.207:
0.204: 0.198: 0.188: 0.184: 0.168:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.653: 0.608: 0.568: 0.528: 0.489: 0.453: 0.421: 0.390: 0.362: 0.336: 0.313:
Cc : 0.327: 0.304: 0.284: 0.264: 0.245: 0.226: 0.210: 0.195: 0.181: 0.168: 0.157:
Фоп:  331 :  328 :  324 :  321 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.466: 0.427: 0.403: 0.372: 0.345: 0.321: 0.295: 0.271: 0.251: 0.233: 0.218:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.158: 0.155: 0.140: 0.132: 0.123: 0.112: 0.107: 0.101: 0.095: 0.088: 0.081:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1496 : Y-строка 33  Cmax=  0.724 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________

_________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
```

```
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.175: 0.185: 0.197: 0.209: 0.223: 0.238: 0.253: 0.271: 0.289: 0.311:
0.333: 0.358: 0.384: 0.411: 0.442:
Cc : 0.083: 0.087: 0.093: 0.098: 0.105: 0.112: 0.119: 0.127: 0.136: 0.145: 0.155:
0.167: 0.179: 0.192: 0.205: 0.221:
Фоп:   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :
50 :   48 :   46 :   44 :   41 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.120: 0.127: 0.135: 0.144: 0.154: 0.165: 0.177: 0.188: 0.203: 0.217:
0.232: 0.250: 0.269: 0.289: 0.310:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.071: 0.074: 0.080:
0.086: 0.092: 0.098: 0.103: 0.113:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.474: 0.507: 0.543: 0.577: 0.612: 0.644: 0.673: 0.695: 0.714: 0.721: 0.724:
0.715: 0.700: 0.677: 0.650: 0.619:
Cc : 0.237: 0.254: 0.271: 0.288: 0.306: 0.322: 0.337: 0.348: 0.357: 0.360: 0.362:
0.358: 0.350: 0.338: 0.325: 0.309:
Фоп:   38 :   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :
354 :  350 :  345 :  341 :  337 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.331: 0.355: 0.381: 0.406: 0.431: 0.453: 0.474: 0.490: 0.504: 0.507: 0.511:
0.507: 0.493: 0.481: 0.461: 0.438:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.121: 0.130: 0.137: 0.144: 0.154: 0.162: 0.169: 0.174: 0.178: 0.181: 0.180:
0.176: 0.175: 0.165: 0.160: 0.153:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.585: 0.550: 0.516: 0.483: 0.451: 0.421: 0.392: 0.366: 0.342: 0.319: 0.297:
Cc : 0.293: 0.275: 0.258: 0.242: 0.225: 0.211: 0.196: 0.183: 0.171: 0.159: 0.149:
Фоп:  333 :  330 :  326 :  323 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.416: 0.386: 0.367: 0.342: 0.320: 0.294: 0.277: 0.257: 0.239: 0.223: 0.208:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.143: 0.140: 0.126: 0.119: 0.111: 0.108: 0.098: 0.093: 0.088: 0.082: 0.076:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1596 : Y-строка 34  Cmax=  0.633 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.170: 0.180: 0.190: 0.202: 0.215: 0.229: 0.242: 0.259: 0.276: 0.294: 0.315: 0.336: 0.358: 0.383: 0.409:
Cc : 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.107: 0.114: 0.121: 0.130: 0.138: 0.147: 0.157: 0.168: 0.179: 0.191: 0.204:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.118: 0.125: 0.133: 0.139: 0.149: 0.159: 0.167: 0.180: 0.191: 0.206: 0.220: 0.235: 0.251: 0.267: 0.287:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.073: 0.075: 0.081: 0.086: 0.091: 0.099: 0.104:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.436: 0.464: 0.492: 0.520: 0.546: 0.571: 0.594: 0.612: 0.623: 0.632: 0.633: 0.626: 0.613: 0.597: 0.576: 0.552:
Cc : 0.218: 0.232: 0.246: 0.260: 0.273: 0.286: 0.297: 0.306: 0.312: 0.316: 0.317: 0.313: 0.307: 0.299: 0.288: 0.276:
Фоп:   36 :   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    3 :  359 :  355 :  350 :  346 :  342 :  339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.305: 0.324: 0.345: 0.365: 0.383: 0.402: 0.417: 0.430: 0.438: 0.445: 0.446: 0.440: 0.435: 0.423: 0.409: 0.387:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.112: 0.119: 0.125: 0.131: 0.139: 0.144: 0.150: 0.154: 0.157: 0.158: 0.159: 0.158: 0.151: 0.147: 0.141: 0.141:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.527: 0.498: 0.471: 0.443: 0.416: 0.391: 0.366: 0.343: 0.322: 0.302: 0.282:
Cc : 0.263: 0.249: 0.235: 0.221: 0.208: 0.196: 0.183: 0.172: 0.161: 0.151: 0.141:
Фоп:  335 :  332 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :  310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.371: 0.348: 0.333: 0.313: 0.289: 0.274: 0.254: 0.241: 0.225: 0.211: 0.194:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.132: 0.128: 0.116: 0.110: 0.108: 0.100: 0.096: 0.087: 0.082: 0.077: 0.075:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1696 : Y-строка 35  Cmax=  0.559 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.165: 0.175: 0.184: 0.195: 0.207: 0.219: 0.232: 0.247: 0.262: 0.279:
0.297: 0.315: 0.335: 0.356: 0.378:
Cc : 0.078: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.110: 0.116: 0.124: 0.131: 0.139:
0.148: 0.158: 0.167: 0.178: 0.189:
Фоп:   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   48 :
46 :   44 :   42 :   39 :   37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.114: 0.121: 0.128: 0.136: 0.143: 0.152: 0.162: 0.172: 0.181: 0.195:
0.207: 0.220: 0.235: 0.248: 0.265:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.055: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069: 0.071:
0.076: 0.081: 0.085: 0.092: 0.097:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.424: 0.447: 0.470: 0.492: 0.511: 0.528: 0.543: 0.553: 0.558: 0.559:
0.554: 0.545: 0.532: 0.515: 0.497:
Cc : 0.201: 0.212: 0.223: 0.235: 0.246: 0.256: 0.264: 0.271: 0.276: 0.279: 0.279:
0.277: 0.273: 0.266: 0.257: 0.248:
Фоп:   34 :   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :
355 :  351 :  347 :  344 :  340 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.280: 0.295: 0.312: 0.329: 0.345: 0.358: 0.371: 0.381: 0.388: 0.392: 0.393:
0.390: 0.384: 0.375: 0.360: 0.349:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.103: 0.109: 0.115: 0.120: 0.125: 0.130: 0.134: 0.138: 0.140: 0.141: 0.141:
0.139: 0.137: 0.132: 0.132: 0.125:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.474: 0.453: 0.431: 0.408: 0.384: 0.364: 0.342: 0.322: 0.303: 0.285: 0.268:
Cc : 0.237: 0.227: 0.215: 0.204: 0.192: 0.182: 0.171: 0.161: 0.152: 0.142: 0.134:
Фоп:  337 :  333 :  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  317 :  315 :  313 :  312 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.331: 0.320: 0.303: 0.287: 0.267: 0.254: 0.237: 0.226: 0.212: 0.199: 0.185:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.122: 0.113: 0.108: 0.102: 0.100: 0.093: 0.090: 0.081: 0.077: 0.073: 0.072:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1796 : Y-строка 36  Cmax=  0.497 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.160: 0.169: 0.178: 0.188: 0.198: 0.210: 0.222: 0.235: 0.249: 0.264:
0.280: 0.296: 0.313: 0.331: 0.351:
Cc : 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.111: 0.118: 0.124: 0.132:
0.140: 0.148: 0.157: 0.166: 0.175:
Фоп:   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   51 :   49 :   47 :   46 :
44 :   42 :   40 :   37 :   35 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.110: 0.117: 0.123: 0.130: 0.137: 0.146: 0.155: 0.163: 0.172: 0.184:
0.195: 0.207: 0.219: 0.230: 0.245:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.053: 0.055: 0.057: 0.062: 0.066: 0.068:
0.072: 0.076: 0.080: 0.086: 0.090:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.369: 0.389: 0.408: 0.427: 0.443: 0.460: 0.474: 0.485: 0.491: 0.497: 0.497:
0.493: 0.487: 0.477: 0.463: 0.448:
Cc : 0.185: 0.194: 0.204: 0.213: 0.222: 0.230: 0.237: 0.242: 0.246: 0.248: 0.249:
0.246: 0.243: 0.238: 0.231: 0.224:
Фоп:   32 :   30 :   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :
355 :  352 :  348 :  345 :  341 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.257: 0.272: 0.286: 0.299: 0.310: 0.322: 0.332: 0.340: 0.344: 0.348: 0.349:
0.347: 0.340: 0.335: 0.323: 0.315:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.096: 0.099: 0.104: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.123: 0.125: 0.126: 0.126:
0.124: 0.124: 0.120: 0.119: 0.113:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.432: 0.413: 0.395: 0.376: 0.356: 0.338: 0.319: 0.302: 0.286: 0.270: 0.254:
Cc : 0.216: 0.207: 0.197: 0.188: 0.178: 0.169: 0.159: 0.151: 0.143: 0.135: 0.127:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  329 :  326 :  324 :  322 :  319 :  317 :  315 :  313 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.302: 0.289: 0.276: 0.263: 0.250: 0.235: 0.220: 0.211: 0.199: 0.188: 0.178:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.110: 0.106: 0.101: 0.096: 0.090: 0.088: 0.084: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1896 : Y-строка 37  Cmax=  0.446 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.154: 0.163: 0.172: 0.181: 0.191: 0.201: 0.212: 0.224: 0.236: 0.250:
0.264: 0.278: 0.294: 0.309: 0.325:
Cc : 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091: 0.095: 0.100: 0.106: 0.112: 0.118: 0.125:
0.132: 0.139: 0.147: 0.154: 0.162:
Фоп:   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :
42 :   40 :   38 :   36 :   33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.107: 0.112: 0.118: 0.125: 0.132: 0.139: 0.147: 0.155: 0.165: 0.174:
0.183: 0.194: 0.205: 0.216: 0.226:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.059: 0.061: 0.065:
0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.084:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:------:
Qc : 0.341: 0.358: 0.373: 0.388: 0.403: 0.416: 0.427: 0.435: 0.442: 0.445: 0.446:
0.443: 0.437: 0.429: 0.418: 0.407:
Cc : 0.171: 0.179: 0.187: 0.194: 0.201: 0.208: 0.214: 0.217: 0.221: 0.222: 0.223:
0.221: 0.219: 0.215: 0.209: 0.203:
Фоп:   31 :   28 :   25 :   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    6 :    3 :  359 :
356 :  352 :  349 :  345 :  342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.238: 0.249: 0.260: 0.270: 0.281: 0.291: 0.299: 0.304: 0.309: 0.311: 0.312:
0.309: 0.307: 0.300: 0.294: 0.286:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
```

```
Ви : 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.114: 0.113:
0.114: 0.111: 0.110: 0.105: 0.103:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.393: 0.378: 0.362: 0.346: 0.331: 0.314: 0.299: 0.284: 0.269: 0.255: 0.241:
Cc : 0.197: 0.189: 0.181: 0.173: 0.165: 0.157: 0.149: 0.142: 0.135: 0.128: 0.121:
Фоп:  339 :  336 :  333 :  331 :  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.276: 0.265: 0.254: 0.240: 0.231: 0.217: 0.209: 0.198: 0.187: 0.177: 0.168:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.100: 0.096: 0.092: 0.091: 0.085: 0.083: 0.076: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1996 : Y-строка 38  Cmax=  0.402 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:
 -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:-----:------:
Qc : 0.143: 0.150: 0.157: 0.165: 0.174: 0.183: 0.192: 0.203: 0.213: 0.225: 0.236:
0.248: 0.261: 0.275: 0.289: 0.302:
Cc : 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.092: 0.096: 0.101: 0.106: 0.112: 0.118:
0.124: 0.131: 0.137: 0.144: 0.151:
Фоп:   56 :   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :
40 :   38 :   36 :   34 :   32 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.104: 0.109: 0.115: 0.120: 0.127: 0.134: 0.140: 0.148: 0.156: 0.164:
0.172: 0.181: 0.191: 0.201: 0.211:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.059: 0.062:
0.065: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:
 1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:-----:------:
Qc : 0.316: 0.330: 0.343: 0.356: 0.367: 0.378: 0.387: 0.394: 0.399: 0.400: 0.402:
0.400: 0.395: 0.388: 0.380: 0.370:
Cc : 0.158: 0.165: 0.172: 0.178: 0.184: 0.189: 0.193: 0.197: 0.199: 0.200: 0.201:
0.200: 0.197: 0.194: 0.190: 0.185:
Фоп:   29 :   27 :   24 :   21 :   18 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :  359 :
356 :  353 :  349 :  346 :  343 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.219: 0.230: 0.239: 0.248: 0.256: 0.263: 0.270: 0.275: 0.278: 0.279: 0.281: 0.279: 0.275: 0.272: 0.267: 0.260:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.098: 0.097: 0.094:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.359: 0.346: 0.333: 0.321: 0.306: 0.293: 0.279: 0.266: 0.253: 0.241: 0.229:
Сс : 0.180: 0.173: 0.167: 0.160: 0.153: 0.147: 0.140: 0.133: 0.127: 0.120: 0.115:
Фоп:  340 :  337 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.252: 0.243: 0.231: 0.224: 0.211: 0.204: 0.194: 0.184: 0.175: 0.167: 0.159:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.091: 0.088: 0.087: 0.083: 0.081: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.060:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2096 : Y-строка 39  Cmax=  0.364 долей ПДК (x=   945.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1655 : -1555: -1455: -1355: -1255: -1155: -1055:  -955:  -855:  -755:  -655:  -555:  -455:  -355:  -255:  -155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.138: 0.145: 0.152: 0.159: 0.167: 0.175: 0.184: 0.193: 0.203: 0.213: 0.223: 0.235: 0.246: 0.257: 0.269: 0.281:
Сс : 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.087: 0.092: 0.096: 0.102: 0.106: 0.112: 0.117: 0.123: 0.129: 0.134: 0.140:
Фоп:   54 :   53 :   52 :   51 :   50 :   48 :   47 :   46 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :   35 :   33 :   30 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.099: 0.105: 0.110: 0.116: 0.120: 0.127: 0.134: 0.141: 0.147: 0.155: 0.163: 0.171: 0.179: 0.187: 0.195:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.073:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    -55:    45:   145:   245:   345:   445:   545:   645:   745:   845:   945:  1045:  1145:  1245:  1345:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.293: 0.304: 0.316: 0.326: 0.336: 0.344: 0.351: 0.357: 0.361: 0.364: 0.364: 0.363: 0.359: 0.354: 0.347: 0.339:
```

```
Cc : 0.147: 0.152: 0.158: 0.163: 0.168: 0.172: 0.176: 0.179: 0.180: 0.182: 0.182:
0.181: 0.180: 0.177: 0.174: 0.169:
Фоп:   28 :   25 :   23 :   20 :   17 :   15 :   12 :    9 :    5 :    2 :  359 :
356 :  353 :  350 :  347 :  344 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.211: 0.220: 0.227: 0.234: 0.240: 0.245: 0.249: 0.252: 0.254: 0.255:
0.253: 0.251: 0.247: 0.242: 0.237:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093:
0.093: 0.092: 0.091: 0.089: 0.087:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=   1545:  1645:  1745:  1845:  1945:  2045:  2145:  2245:  2345:  2445:  2545:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.329: 0.318: 0.308: 0.297: 0.285: 0.273: 0.261: 0.250: 0.239: 0.227: 0.217:
Cc : 0.165: 0.159: 0.154: 0.148: 0.143: 0.136: 0.131: 0.125: 0.119: 0.114: 0.108:
Фоп:  341 :  339 :  336 :  333 :  331 :  329 :  326 :  324 :  322 :  320 :  319 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.230: 0.221: 0.214: 0.207: 0.198: 0.189: 0.183: 0.174: 0.166: 0.158: 0.149:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.084: 0.084: 0.080: 0.076: 0.074: 0.072: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.058:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   945.0 м,  Y=  -196.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 313.0001831 доли ПДКмр|
                                     |     156.5000916 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   329 град.
                       и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6007| П1|     1.9635| 312.971619 | 100.0  | 100.0 | 159.3947601  |
|                        В сумме = 312.971619   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.028564     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :3119 - Кальций карбонат (Мел)
     (306)
               ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3



       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      445 м;  Y=     -196 |
```

```
        |  Длина и ширина     : L=   4200 м;  B=   3800 м   |
        |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
       14    15    16    17    18

      *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
      ----|-----|-----|-----|---
    1-| 0.132 0.138 0.144 0.151 0.158 0.166 0.173 0.181 0.190 0.198 0.208 0.217 0.227
      0.237 0.247 0.256 0.266 0.276 |- 1

                                |
    2-| 0.137 0.143 0.150 0.157 0.164 0.173 0.181 0.190 0.199 0.209 0.219 0.229 0.240
      0.251 0.263 0.275 0.286 0.297 |- 2

                                |
    3-| 0.141 0.148 0.155 0.163 0.172 0.180 0.189 0.199 0.209 0.220 0.232 0.244 0.256
      0.269 0.282 0.294 0.308 0.320 |- 3

                                |
    4-| 0.146 0.153 0.161 0.170 0.178 0.188 0.198 0.208 0.220 0.232 0.244 0.258 0.272
      0.286 0.301 0.317 0.331 0.348 |- 4

                                |
    5-| 0.150 0.158 0.167 0.175 0.185 0.196 0.207 0.218 0.231 0.245 0.258 0.273 0.289
      0.306 0.323 0.341 0.359 0.377 |- 5

                                |
    6-| 0.155 0.163 0.172 0.182 0.193 0.204 0.215 0.229 0.242 0.257 0.273 0.290 0.307
      0.327 0.347 0.366 0.389 0.411 |- 6

                                |
    7-| 0.159 0.168 0.178 0.189 0.200 0.212 0.224 0.239 0.254 0.271 0.288 0.307 0.327
      0.349 0.372 0.395 0.421 0.448 |- 7

                                |
    8-| 0.164 0.174 0.184 0.195 0.207 0.220 0.233 0.250 0.266 0.284 0.303 0.324 0.347
      0.372 0.399 0.426 0.457 0.489 |- 8

                                |
    9-| 0.168 0.178 0.189 0.201 0.214 0.228 0.243 0.260 0.278 0.298 0.320 0.344 0.370
      0.398 0.427 0.462 0.497 0.534 |- 9

                                |
   10-| 0.172 0.183 0.195 0.207 0.221 0.236 0.253 0.270 0.291 0.312 0.337 0.363 0.391
     0.424 0.460 0.496 0.539 0.584 |-10

                                |
   11-| 0.176 0.188 0.200 0.213 0.228 0.244 0.262 0.281 0.302 0.327 0.353 0.383 0.415
     0.452 0.492 0.536 0.585 0.639 |-11

                                |
   12-| 0.180 0.192 0.205 0.219 0.234 0.251 0.270 0.291 0.315 0.341 0.369 0.402 0.439
     0.480 0.526 0.577 0.635 0.700 |-12

                                |
   13-| 0.184 0.196 0.209 0.224 0.240 0.259 0.279 0.301 0.326 0.354 0.386 0.421 0.462
     0.508 0.560 0.620 0.688 0.766 |-13

                                |
   14-| 0.187 0.200 0.213 0.229 0.246 0.265 0.286 0.310 0.336 0.366 0.401 0.440 0.484
     0.535 0.594 0.661 0.742 0.835 |-14

                                |
   15-| 0.190 0.203 0.218 0.234 0.251 0.271 0.294 0.318 0.346 0.378 0.415 0.458 0.507
```

```
      0.562 0.627 0.704 0.797 0.903 |-15
19452
                                    |
19453 16-| 0.193 0.206 0.221 0.237 0.256 0.276 0.300 0.326 0.355 0.389 0.429 0.473 0.525
      0.588 0.659 0.746 0.849 0.974 |-16
19454
                                    |
19455 17-| 0.195 0.208 0.223 0.241 0.259 0.281 0.305 0.332 0.362 0.399 0.440 0.488 0.543
      0.610 0.689 0.782 0.897 1.038 |-17
19456
                                    |
19457 18-| 0.196 0.210 0.226 0.243 0.263 0.284 0.308 0.337 0.369 0.406 0.448 0.499 0.558
      0.627 0.711 0.814 0.941 1.099 |-18
19458
                                    |
19459 19-| 0.197 0.211 0.227 0.245 0.265 0.286 0.312 0.341 0.374 0.410 0.456 0.507 0.568
      0.642 0.731 0.838 0.972 1.146 |-19
19460
                                    |
19461 20-C 0.198 0.212 0.228 0.245 0.265 0.288 0.314 0.343 0.376 0.415 0.459 0.511 0.574
      0.650 0.742 0.853 0.996 1.176 C-20
19462
                                    |
19463 21-| 0.198 0.213 0.228 0.246 0.266 0.289 0.314 0.343 0.377 0.415 0.460 0.512 0.575
      0.652 0.744 0.859 1.003 1.189 |-21
19464
                                    |
19465 22-| 0.198 0.212 0.228 0.245 0.265 0.288 0.313 0.342 0.374 0.413 0.459 0.510 0.573
      0.649 0.739 0.853 0.995 1.178 |-22
19466
                                    |
19467 23-| 0.197 0.210 0.227 0.244 0.264 0.285 0.311 0.339 0.371 0.410 0.453 0.505 0.566
      0.637 0.726 0.835 0.970 1.148 |-23
19468
                                    |
19469 24-| 0.195 0.209 0.225 0.241 0.261 0.283 0.307 0.335 0.367 0.403 0.446 0.495 0.554
      0.623 0.707 0.809 0.937 1.098 |-24
19470
                                    |
19471 25-| 0.193 0.207 0.222 0.239 0.257 0.279 0.302 0.329 0.360 0.395 0.434 0.481 0.537
      0.603 0.680 0.776 0.891 1.032 |-25
19472
                                    |
19473 26-| 0.191 0.204 0.219 0.235 0.254 0.273 0.297 0.323 0.352 0.385 0.423 0.468 0.519
      0.579 0.649 0.733 0.837 0.960 |-26
19474
                                    |
19475 27-| 0.189 0.201 0.216 0.231 0.248 0.268 0.290 0.314 0.342 0.374 0.410 0.450 0.498
      0.551 0.616 0.691 0.781 0.887 |-27
19476
                                    |
19477 28-| 0.185 0.197 0.211 0.227 0.243 0.261 0.282 0.305 0.331 0.361 0.394 0.431 0.475
      0.525 0.582 0.646 0.724 0.812 |-28
19478
                                    |
19479 29-| 0.182 0.194 0.206 0.221 0.237 0.255 0.274 0.296 0.320 0.347 0.378 0.412 0.451
      0.495 0.544 0.602 0.666 0.739 |-29
19480
                                    |
19481 30-| 0.178 0.189 0.202 0.215 0.230 0.247 0.265 0.285 0.308 0.333 0.361 0.392 0.427
      0.466 0.509 0.559 0.613 0.673 |-30
19482
                                    |
19483 31-| 0.174 0.185 0.196 0.209 0.223 0.239 0.256 0.275 0.296 0.319 0.344 0.372 0.404
      0.438 0.475 0.517 0.563 0.612 |-31
19484
                                    |
19485 32-| 0.170 0.180 0.191 0.203 0.217 0.231 0.247 0.265 0.283 0.305 0.327 0.352 0.379
      0.410 0.443 0.477 0.516 0.556 |-32
19486
                                    |
```

```
19487   33-| 0.165 0.175 0.185 0.197 0.209 0.223 0.238 0.253 0.271 0.289 0.311 0.333 0.358
        0.384 0.411 0.442 0.474 0.507 |-33
19488
                                  |
19489   34-| 0.161 0.170 0.180 0.190 0.202 0.215 0.229 0.242 0.259 0.276 0.294 0.315 0.336
        0.358 0.383 0.409 0.436 0.464 |-34
19490
                                  |
19491   35-| 0.157 0.165 0.175 0.184 0.195 0.207 0.219 0.232 0.247 0.262 0.279 0.297 0.315
        0.335 0.356 0.378 0.401 0.424 |-35
19492
                                  |
19493   36-| 0.152 0.160 0.169 0.178 0.188 0.198 0.210 0.222 0.235 0.249 0.264 0.280 0.296
        0.313 0.331 0.351 0.369 0.389 |-36
19494
                                  |
19495   37-| 0.147 0.154 0.163 0.172 0.181 0.191 0.201 0.212 0.224 0.236 0.250 0.264 0.278
        0.294 0.309 0.325 0.341 0.358 |-37
19496
                                  |
19497   38-| 0.143 0.150 0.157 0.165 0.174 0.183 0.192 0.203 0.213 0.225 0.236 0.248 0.261
        0.275 0.289 0.302 0.316 0.330 |-38
19498
                                  |
19499   39-| 0.138 0.145 0.152 0.159 0.167 0.175 0.184 0.193 0.203 0.213 0.223 0.235 0.246
        0.257 0.269 0.281 0.293 0.304 |-39
19500
                                  |
19501
           |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
           ----|-----|-----|-----|---
19502         1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13
              14    15    16    17    18
19503         19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
              32    33    34    35    36
19504
            --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
            ----|-----|-----|-----|---
19505         0.285 0.294 0.301 0.309 0.315 0.320 0.324 0.326 0.326 0.325 0.322 0.319 0.314
              0.308 0.300 0.292 0.283 0.274 |- 1
19506
                                  |
19507         0.308 0.319 0.328 0.336 0.343 0.349 0.354 0.357 0.358 0.357 0.354 0.349 0.343
              0.335 0.326 0.317 0.306 0.294 |- 2
19508
                                  |
19509         0.334 0.347 0.358 0.368 0.378 0.385 0.390 0.392 0.394 0.393 0.389 0.383 0.375
              0.366 0.355 0.344 0.332 0.318 |- 3
19510
                                  |
19511         0.363 0.378 0.392 0.405 0.416 0.424 0.432 0.435 0.437 0.435 0.430 0.424 0.414
              0.402 0.389 0.375 0.360 0.345 |- 4
19512
                                  |
19513         0.395 0.413 0.430 0.447 0.459 0.472 0.479 0.485 0.487 0.483 0.479 0.470 0.459
              0.443 0.428 0.411 0.393 0.374 |- 5
19514
                                  |
19515         0.433 0.455 0.475 0.495 0.511 0.526 0.538 0.544 0.546 0.544 0.536 0.524 0.511
              0.492 0.473 0.451 0.428 0.406 |- 6
19516
                                  |
19517         0.474 0.499 0.527 0.550 0.572 0.591 0.604 0.614 0.618 0.615 0.605 0.590 0.571
              0.549 0.523 0.498 0.470 0.443 |- 7
19518
                                  |
19519         0.521 0.553 0.586 0.617 0.646 0.668 0.689 0.699 0.706 0.699 0.689 0.669 0.643
              0.614 0.583 0.550 0.516 0.483 |- 8
19520
                                  |
19521         0.574 0.614 0.654 0.694 0.733 0.764 0.791 0.808 0.814 0.809 0.792 0.764 0.733
```

```
        0.693 0.652 0.611 0.568 0.527 |- 9
19522
                                      |
19523   0.633 0.683 0.735 0.788 0.838 0.883 0.917 0.943 0.952 0.942 0.921 0.886 0.839
        0.787 0.732 0.679 0.628 0.578 |-10
19524
                                      |
19525   0.700 0.763 0.831 0.897 0.965 1.030 1.080 1.117 1.130 1.120 1.087 1.034 0.971
        0.899 0.829 0.759 0.692 0.632 |-11
19526
                                      |
19527   0.774 0.853 0.941 1.033 1.127 1.218 1.295 1.349 1.369 1.357 1.302 1.226 1.134
        1.034 0.939 0.848 0.765 0.691 |-12
19528
                                      |
19529   0.853 0.954 1.067 1.191 1.320 1.457 1.579 1.672 1.708 1.686 1.600 1.480 1.339
        1.197 1.064 0.948 0.842 0.752 |-13
19530
                                      |
19531   0.940 1.066 1.212 1.379 1.568 1.772 1.973 2.138 2.214 2.165 2.023 1.817 1.598
        1.389 1.208 1.057 0.926 0.815 |-14
19532
                                      |
19533   1.034 1.187 1.373 1.596 1.867 2.180 2.538 2.864 3.036 2.945 2.653 2.275 1.917
        1.616 1.371 1.171 1.013 0.882 |-15
19534
                                      |
19535   1.127 1.312 1.550 1.846 2.229 2.726 3.370 4.125 4.590 4.376 3.647 2.888 2.302
        1.863 1.535 1.287 1.096 0.941 |-16
19536
                                      |
19537   1.218 1.440 1.734 2.129 2.673 3.453 4.662 6.828 8.968 7.803 5.309 3.670 2.714
        2.104 1.694 1.392 1.168 0.996 |-17
19538
                                      |
19539   1.302 1.565 1.926 2.452 3.287 4.750 7.42411.81119.55614.710 7.849 4.473 3.085
        2.315 1.824 1.482 1.229 1.040 |-18
19540
                                      |
19541   1.371 1.674 2.111 2.809 4.145 7.52914.55721.76942.03418.23010.979 5.348 3.410
        2.477 1.919 1.543 1.273 1.071 |-19
19542
                                      |
19543   1.419 1.753 2.249 3.119 5.07311.88622.88146.672313.0031.13115.333 6.790 3.734
        2.582 1.966 1.573 1.291 1.085 C-20
19544
                                      |
19545   1.437 1.785 2.314 3.253 5.45112.95826.95277.967258.3938.81417.040 7.447 3.848
        2.595 1.963 1.566 1.288 1.082 |-21
19546
                                      |
19547   1.423 1.769 2.282 3.157 5.01311.47521.01341.55945.21526.80714.236 6.378 3.598
        2.498 1.903 1.530 1.264 1.063 |-22
19548
                                      |
19549   1.378 1.698 2.160 2.890 4.222 7.16514.08321.05121.17315.282 8.922 4.774 3.134
        2.300 1.799 1.460 1.217 1.030 |-23
19550
                                      |
19551   1.306 1.586 1.974 2.540 3.419 4.855 7.138 9.727 9.995 7.532 5.115 3.579 2.649
        2.056 1.656 1.367 1.153 0.985 |-24
19552
                                      |
19553   1.215 1.447 1.757 2.169 2.732 3.460 4.320 4.973 4.972 4.340 3.514 2.774 2.221
        1.807 1.496 1.262 1.077 0.930 |-25
19554
                                      |
19555   1.112 1.302 1.539 1.830 2.187 2.586 2.976 3.230 3.227 2.978 2.602 2.204 1.860
        1.571 1.336 1.149 0.997 0.870 |-26
19556
                                      |
```

```
 1.011 1.161 1.338 1.544 1.770 2.000 2.202 2.328 2.328 2.211 2.011 1.786 1.564
 1.361 1.186 1.040 0.913 0.806 |-27
                               |
 0.911 1.028 1.163 1.308 1.459 1.598 1.714 1.786 1.787 1.720 1.610 1.470 1.323
 1.178 1.050 0.934 0.833 0.743 |-28
                               |
 0.822 0.913 1.009 1.114 1.218 1.311 1.384 1.424 1.424 1.383 1.319 1.227 1.128
 1.027 0.929 0.840 0.757 0.685 |-29
                               |
 0.738 0.810 0.883 0.961 1.033 1.093 1.141 1.167 1.166 1.144 1.098 1.041 0.969
 0.896 0.823 0.753 0.688 0.627 |-30
                               |
 0.665 0.721 0.778 0.833 0.886 0.930 0.961 0.980 0.980 0.966 0.935 0.891 0.842
 0.788 0.732 0.678 0.623 0.575 |-31
                               |
 0.599 0.644 0.688 0.729 0.767 0.799 0.823 0.836 0.837 0.826 0.804 0.774 0.735
 0.696 0.653 0.608 0.568 0.528 |-32
                               |
 0.543 0.577 0.612 0.644 0.673 0.695 0.714 0.721 0.724 0.715 0.700 0.677 0.650
 0.619 0.585 0.550 0.516 0.483 |-33
                               |
 0.492 0.520 0.546 0.571 0.594 0.612 0.623 0.632 0.633 0.626 0.613 0.597 0.576
 0.552 0.527 0.498 0.471 0.443 |-34
                               |
 0.447 0.470 0.492 0.511 0.528 0.543 0.553 0.558 0.559 0.554 0.545 0.532 0.515
 0.497 0.474 0.453 0.431 0.408 |-35
                               |
 0.408 0.427 0.443 0.460 0.474 0.485 0.491 0.497 0.497 0.493 0.487 0.477 0.463
 0.448 0.432 0.413 0.395 0.376 |-36
                               |
 0.373 0.388 0.403 0.416 0.427 0.435 0.442 0.445 0.446 0.443 0.437 0.429 0.418
 0.407 0.393 0.378 0.362 0.346 |-37
                               |
 0.343 0.356 0.367 0.378 0.387 0.394 0.399 0.400 0.402 0.400 0.395 0.388 0.380
 0.370 0.359 0.346 0.333 0.321 |-38
                               |
 0.316 0.326 0.336 0.344 0.351 0.357 0.361 0.364 0.364 0.363 0.359 0.354 0.347
 0.339 0.329 0.318 0.308 0.297 |-39
                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-
----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.263 0.254 0.244 0.234 0.224 0.215 0.205 |- 1
                                           |
 0.284 0.272 0.260 0.248 0.237 0.227 0.217 |- 2
                                           |
 0.305 0.291 0.278 0.265 0.253 0.240 0.228 |- 3
                                           |
 0.329 0.314 0.297 0.282 0.268 0.254 0.241 |- 4
                                           |
 0.355 0.337 0.319 0.301 0.285 0.269 0.254 |- 5
                                           |
 0.385 0.362 0.342 0.322 0.303 0.285 0.268 |- 6
                                           |
```

```
       0.417 0.390 0.367 0.343 0.321 0.301 0.283 |- 7
                                                 |
       0.452 0.421 0.393 0.366 0.341 0.318 0.298 |- 8
                                                 |
       0.489 0.454 0.420 0.391 0.363 0.337 0.312 |- 9
                                                 |
       0.532 0.489 0.451 0.415 0.383 0.355 0.329 |-10
                                                 |
       0.577 0.526 0.482 0.442 0.406 0.373 0.344 |-11
                                                 |
       0.625 0.565 0.514 0.468 0.428 0.391 0.360 |-12
                                                 |
       0.672 0.606 0.546 0.494 0.449 0.409 0.375 |-13
                                                 |
       0.724 0.644 0.577 0.519 0.470 0.426 0.389 |-14
                                                 |
       0.772 0.682 0.606 0.544 0.488 0.442 0.402 |-15
                                                 |
       0.819 0.718 0.634 0.566 0.507 0.456 0.413 |-16
                                                 |
       0.858 0.749 0.658 0.584 0.521 0.468 0.422 |-17
                                                 |
       0.891 0.774 0.678 0.599 0.532 0.477 0.430 |-18
                                                 |
       0.914 0.790 0.688 0.609 0.540 0.484 0.435 |-19
                                                 |
       0.922 0.798 0.696 0.612 0.543 0.486 0.438 C-20
                                                 |
       0.923 0.797 0.696 0.612 0.543 0.485 0.437 |-21
                                                 |
       0.908 0.788 0.687 0.607 0.539 0.483 0.435 |-22
                                                 |
       0.886 0.769 0.675 0.596 0.530 0.477 0.429 |-23
                                                 |
       0.852 0.743 0.654 0.581 0.519 0.466 0.422 |-24
                                                 |
       0.811 0.713 0.631 0.562 0.505 0.455 0.412 |-25
                                                 |
       0.764 0.676 0.604 0.541 0.487 0.440 0.400 |-26
                                                 |
       0.717 0.639 0.573 0.517 0.468 0.425 0.387 |-27
                                                 |
       0.668 0.601 0.543 0.492 0.447 0.408 0.373 |-28
                                                 |
       0.620 0.562 0.511 0.466 0.425 0.391 0.359 |-29
                                                 |
       0.572 0.524 0.479 0.440 0.404 0.372 0.344 |-30
                                                 |
       0.529 0.488 0.449 0.415 0.383 0.354 0.328 |-31
                                                 |
       0.489 0.453 0.421 0.390 0.362 0.336 0.313 |-32
                                                 |
       0.451 0.421 0.392 0.366 0.342 0.319 0.297 |-33
                                                 |
       0.416 0.391 0.366 0.343 0.322 0.302 0.282 |-34
                                                 |
       0.384 0.364 0.342 0.322 0.303 0.285 0.268 |-35
                                                 |
       0.356 0.338 0.319 0.302 0.286 0.270 0.254 |-36
                                                 |
       0.331 0.314 0.299 0.284 0.269 0.255 0.241 |-37
                                                 |
       0.306 0.293 0.279 0.266 0.253 0.241 0.229 |-38
                                                 |
       0.285 0.273 0.261 0.250 0.239 0.227 0.217 |-39
                                                 |
      --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
        37    38    39    40    41    42    43
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

```
 Максимальная концентрация ---------> См =313.0001831 долей ПДКмр
                                        =156.5000916 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   945.0 м
     ( X-столбец 27, Y-строка 20)     Ym =  -196.0 м
 При опасном направлении ветра  :     329 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.60 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :3119 - Кальций карбонат (Мел)
     (306)
                ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  191
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   1550:  1581:  1704:  1650:  1550:  1505:  1650:  1550:  1704:  1450:  1428:
 1450:  1529:  1704:  1650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=      9:    33:    41:    76:    83:   -24:   -24:   -57:   -59:   -64:   -80:
 -91:   117:   141:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.306: 0.301: 0.275: 0.291: 0.315: 0.312: 0.279: 0.297: 0.265: 0.320: 0.323:
0.316: 0.324: 0.285: 0.300:
Cc : 0.153: 0.151: 0.138: 0.145: 0.157: 0.156: 0.140: 0.148: 0.133: 0.160: 0.161:
0.158: 0.162: 0.142: 0.150:
Фоп:  153 :  154 :  156 :  156 :  155 :  152 :  154 :  152 :  153 :  150 :  149 :
149 :  156 :  158 :  159 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.205: 0.202: 0.186: 0.195: 0.211: 0.211: 0.189: 0.201: 0.177: 0.216: 0.216:
0.212: 0.218: 0.190: 0.202:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.087: 0.086: 0.078: 0.083: 0.090: 0.088: 0.078: 0.083: 0.077: 0.090: 0.092:
0.090: 0.091: 0.082: 0.085:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   1550:  1477:  1704:  1450:  1650:  1550:  1424:  1450:  1704:  1486:  1650:
 1657:  1550:  1650:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    183:   201:   241:   245:   276:   283:   286:   309:   312:   342:   376:   382:   383:   394:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.349: 0.294: 0.363: 0.310: 0.336: 0.377: 0.371: 0.299: 0.363: 0.318: 0.317: 0.347: 0.319: 0.350:
Cc : 0.163: 0.174: 0.147: 0.181: 0.155: 0.168: 0.188: 0.186: 0.150: 0.181: 0.159: 0.158: 0.174: 0.159: 0.175:
Фоп:  158 :  157 :  161 :  158 :  161 :  160 :  159 :  160 :  163 :  162 :  164 :  164 :  163 :  164 :  164 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.219: 0.232: 0.197: 0.242: 0.207: 0.224: 0.251: 0.248: 0.201: 0.244: 0.213: 0.211: 0.231: 0.212: 0.234:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.092: 0.101: 0.084: 0.105: 0.090: 0.098: 0.109: 0.108: 0.085: 0.103: 0.092: 0.092: 0.101: 0.093: 0.100:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1610:  1650:  1351:  1350:  1550:  1704:  1350:  1450:  1274:  1650:  1250:  1550:  1704:  1229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    399:   454:  -124:  -136:  -137:  -157:  -159:  -190:  -191:  -192:  -224:  -240:  -257:  -259:  -280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.349: 0.336: 0.269: 0.332: 0.332: 0.285: 0.256: 0.324: 0.301: 0.342: 0.259: 0.338: 0.273: 0.246: 0.336:
Cc : 0.175: 0.168: 0.135: 0.166: 0.166: 0.143: 0.128: 0.162: 0.151: 0.171: 0.129: 0.169: 0.136: 0.123: 0.168:
Фоп:  164 :  166 :  151 :  147 :  147 :  149 :  151 :  145 :  147 :  144 :  149 :  142 :  147 :  149 :  141 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.234: 0.224: 0.181: 0.226: 0.226: 0.192: 0.172: 0.217: 0.204: 0.231: 0.175: 0.227: 0.185: 0.166: 0.228:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.100: 0.097: 0.077: 0.092: 0.092: 0.081: 0.073: 0.092: 0.084: 0.095: 0.073: 0.096: 0.076: 0.069: 0.094:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.011: 0.009: 0.008: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1350:  1450:  1250:  1650:  1550:  1704:  1184:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1150:  1139:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -290:  -291:  -314:  -324:  -357:  -359:  -368:  -390:  -391:  -414:  -424:
```

```
 -435:  -439:  -456:  -457:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.307: 0.286: 0.324: 0.248: 0.260: 0.236: 0.329: 0.291: 0.273: 0.306: 0.237:
0.322: 0.322: 0.320: 0.248:
Cc : 0.154: 0.143: 0.162: 0.124: 0.130: 0.118: 0.164: 0.146: 0.136: 0.153: 0.119:
0.161: 0.161: 0.160: 0.124:
Фоп:  143 :  145 :  141 :  147 :  145 :  147 :  138 :  141 :  142 :  138 :  145 :
136 :  136 :  135 :  143 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.208: 0.195: 0.221: 0.168: 0.177: 0.160: 0.222: 0.198: 0.183: 0.206: 0.161:
0.219: 0.219: 0.216: 0.169:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.086: 0.079: 0.089: 0.069: 0.072: 0.066: 0.092: 0.080: 0.078: 0.087: 0.066:
0.089: 0.089: 0.090: 0.068:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.009: 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008:
0.011: 0.011: 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1704:  1350:  1450:  1250:  1650:  1150:  1091:  1550:  1704:  1350:  1450:
 1250:  1050:  1650:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -459:  -490:  -491:  -514:  -524:  -539:  -543:  -557:  -559:  -590:  -591:
 -614:  -616:  -624:  -630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.276: 0.259: 0.289: 0.227: 0.302: 0.311: 0.237: 0.217: 0.261: 0.246:
0.272: 0.304: 0.217: 0.303:
Cc : 0.113: 0.138: 0.130: 0.144: 0.114: 0.151: 0.156: 0.118: 0.108: 0.131: 0.123:
0.136: 0.152: 0.109: 0.151:
Фоп:  145 :  139 :  140 :  136 :  143 :  134 :  133 :  141 :  143 :  137 :  138 :
134 :  130 :  141 :  130 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.188: 0.175: 0.195: 0.154: 0.206: 0.214: 0.161: 0.147: 0.178: 0.166:
0.183: 0.206: 0.147: 0.207:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.063: 0.076: 0.074: 0.082: 0.063: 0.083: 0.084: 0.065: 0.061: 0.072: 0.070:
0.077: 0.085: 0.061: 0.083:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008:
0.009: 0.010: 0.007: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1150:  1550:  1704:  1050:  1350:  1450:  1250:   994:  1650:  1150:  1550:
 1704:  1050:  1350:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -639:  -657:  -659:  -664:  -690:  -691:  -714:  -716:  -724:  -739:  -757:
 -759:  -764:  -790:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
```

```
Qc : 0.284: 0.226: 0.208: 0.294: 0.247: 0.234: 0.257: 0.293: 0.207: 0.267: 0.215:
0.198: 0.276: 0.234: 0.223:
Cc : 0.142: 0.113: 0.104: 0.147: 0.124: 0.117: 0.128: 0.146: 0.104: 0.133: 0.108:
0.099: 0.138: 0.117: 0.111:
Фоп:  132 :  139 :  141 :  129 :  135 :  137 :  133 :  127 :  139 :  130 :  137 :
139 :  128 :  133 :  135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.193: 0.153: 0.140: 0.199: 0.168: 0.160: 0.176: 0.198: 0.140: 0.181: 0.146:
0.133: 0.189: 0.159: 0.151:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.078: 0.063: 0.058: 0.083: 0.068: 0.064: 0.070: 0.082: 0.058: 0.074: 0.060:
0.056: 0.075: 0.065: 0.061:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.007: 0.009: 0.007:
0.007: 0.010: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________________________________________________________________
_____________________
 y=    950:   946:  1250:  1650:  1150:  1550:  1704:  1050:   898:   950:  1350:
 1450:  1250:  1650:  1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -796:  -803:  -814:  -824:  -839:  -857:  -859:  -864:  -889:  -889:  -890:
 -891:  -914:  -924:  -939:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.284: 0.283: 0.243: 0.197: 0.251: 0.204: 0.189: 0.259: 0.272: 0.266: 0.221:
0.211: 0.229: 0.189: 0.237:
Cc : 0.142: 0.141: 0.121: 0.099: 0.125: 0.102: 0.095: 0.130: 0.136: 0.133: 0.111:
0.106: 0.114: 0.094: 0.118:
Фоп:  125 :  125 :  131 :  137 :  129 :  135 :  138 :  126 :  122 :  124 :  132 :
133 :  129 :  136 :  127 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.194: 0.194: 0.165: 0.133: 0.172: 0.138: 0.129: 0.176: 0.184: 0.183: 0.151:
0.143: 0.155: 0.128: 0.161:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.078: 0.077: 0.067: 0.056: 0.068: 0.058: 0.052: 0.072: 0.076: 0.071: 0.060:
0.059: 0.064: 0.052: 0.065:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.007: 0.008: 0.006: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_______________________________________________________________________________
_____________________
 y=   1550:  1704:  1050:   850:   950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:
 1550:  1704:   802:  1050:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -957:  -959:  -964:  -976:  -989:  -990:  -991: -1013: -1014: -1024: -1039:
 -1057: -1059: -1062: -1064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.181: 0.243: 0.262: 0.249: 0.210: 0.200: 0.255: 0.217: 0.180: 0.222:
0.185: 0.173: 0.252: 0.228:
Cc : 0.097: 0.091: 0.122: 0.131: 0.125: 0.105: 0.100: 0.128: 0.108: 0.090: 0.111:
```

```
0.093: 0.086: 0.126: 0.114:
Фоп:  134 :  136 :  125 :  120 :  122 :  130 :  132 :  120 :  128 :  134 :  126 :
132 :  135 :  118 :  123 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.123: 0.167: 0.178: 0.170: 0.143: 0.137: 0.176: 0.148: 0.121: 0.153:
0.125: 0.118: 0.172: 0.155:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.054: 0.051: 0.066: 0.072: 0.069: 0.058: 0.055: 0.068: 0.059: 0.051: 0.060:
0.052: 0.048: 0.069: 0.063:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008:
0.006: 0.006: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
______________________
 y=    950:  1350:  1450:   850:  1250:  1650:  1150:   753:  1550:  1704:  1050:
 950:  1350:  1450:   850:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1089: -1090: -1091: -1113: -1114: -1124: -1139: -1149: -1157: -1159: -1164:
 -1189: -1190: -1191: -1213:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.199: 0.190: 0.238: 0.204: 0.172: 0.210: 0.241: 0.177: 0.165: 0.215:
0.219: 0.189: 0.181: 0.223:
Cc : 0.117: 0.099: 0.095: 0.119: 0.102: 0.086: 0.105: 0.121: 0.088: 0.083: 0.108:
0.110: 0.094: 0.091: 0.112:
Фоп:  121 :  129 :  130 :  119 :  126 :  133 :  124 :  116 :  131 :  133 :  122 :
120 :  127 :  129 :  117 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.136: 0.129: 0.165: 0.138: 0.117: 0.142: 0.165: 0.120: 0.112: 0.147:
0.151: 0.128: 0.123: 0.152:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.064: 0.054: 0.053: 0.063: 0.057: 0.048: 0.058: 0.065: 0.049: 0.046: 0.059:
0.059: 0.053: 0.050: 0.062:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.006: 0.006: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
______________________
 y=   1250:  1650:  1150:   752:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   850:
 1250:  1650:  1150:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1214: -1224: -1239: -1249: -1257: -1259: -1264: -1289: -1290: -1291: -1313:
 -1314: -1324: -1339: -1349:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.164: 0.198: 0.226: 0.168: 0.158: 0.203: 0.206: 0.179: 0.172: 0.210:
0.183: 0.157: 0.187: 0.211:
Cc : 0.097: 0.082: 0.099: 0.113: 0.084: 0.079: 0.101: 0.103: 0.089: 0.086: 0.105:
0.092: 0.078: 0.094: 0.106:
Фоп:  125 :  132 :  123 :  115 :  130 :  132 :  121 :  119 :  126 :  128 :  116 :
124 :  130 :  122 :  114 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.131: 0.112: 0.135: 0.155: 0.115: 0.107: 0.139: 0.142: 0.122: 0.117: 0.143: 0.125: 0.106: 0.128: 0.145:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.054: 0.045: 0.054: 0.061: 0.046: 0.044: 0.055: 0.055: 0.049: 0.047: 0.058: 0.050: 0.044: 0.051: 0.057:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1550:  1704:  1050:   807:   950:  1350:  1450:   850:  1250:   864:  1650:  1150:  1550:   921:  1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1357: -1359: -1364: -1386: -1389: -1390: -1391: -1413: -1414: -1422: -1424: -1439: -1457: -1459: -1459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.151: 0.191: 0.203: 0.194: 0.170: 0.163: 0.197: 0.174: 0.195: 0.150: 0.177: 0.153: 0.188: 0.144:
Cc : 0.080: 0.075: 0.095: 0.101: 0.097: 0.085: 0.082: 0.099: 0.087: 0.097: 0.075: 0.088: 0.076: 0.094: 0.072:
Фоп:  128 :  131 :  120 :  115 :  118 :  125 :  126 :  115 :  123 :  116 :  129 :  121 :  127 :  116 :  129 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.103: 0.131: 0.140: 0.133: 0.116: 0.110: 0.134: 0.119: 0.134: 0.102: 0.121: 0.104: 0.128: 0.097:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.045: 0.041: 0.052: 0.054: 0.052: 0.046: 0.046: 0.054: 0.047: 0.052: 0.042: 0.048: 0.043: 0.052: 0.041:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1050:   950:  1350:  1450:  1250:  1650:   882:  1150:  1550:  1704:  1050:   950:  1350:  1450:   956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1464: -1489: -1490: -1491: -1514: -1524: -1538: -1539: -1557: -1559: -1564: -1589: -1590: -1591: -1593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.183: 0.161: 0.156: 0.164: 0.143: 0.181: 0.167: 0.146: 0.138: 0.170: 0.172: 0.153: 0.148: 0.172:
Cc : 0.090: 0.091: 0.080: 0.078: 0.082: 0.071: 0.091: 0.084: 0.073: 0.069: 0.085: 0.086: 0.076: 0.074: 0.086:
Фоп:  119 :  117 :  124 :  125 :  122 :  128 :  115 :  120 :  126 :  128 :  118 :  116 :  123 :  124 :  116 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
   :     :     :     :     :
Ви : 0.124: 0.126: 0.110: 0.105: 0.113: 0.097: 0.124: 0.115: 0.099: 0.093: 0.117:
0.118: 0.105: 0.101: 0.118:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.044: 0.043: 0.045: 0.039: 0.049: 0.045: 0.040: 0.039: 0.046:
0.046: 0.041: 0.041: 0.046:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________
 y=   1250:  1650:  1150:  1030:  1050:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:  1704:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1614: -1624: -1639: -1649: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655: -1655:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.137: 0.159: 0.163: 0.162: 0.153: 0.148: 0.143: 0.139: 0.134: 0.132:
Cc : 0.078: 0.068: 0.079: 0.081: 0.081: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.066:
Фоп:  121 :  127 :  119 :  117 :  117 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  127 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.093: 0.109: 0.112: 0.111: 0.104: 0.101: 0.097: 0.095: 0.091: 0.090:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.042: 0.037: 0.043: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   286.0 м,  Y=  1424.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3769878 доли ПДКмр|
                                     |       0.1884939 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6005| П1|     4.8450|  0.251347 |  66.7  |  66.7 | 0.051877577  |
|  2 |000501 6007| П1|     1.9635|  0.109359 |  29.0  |  95.7 | 0.055696022  |
|                      В сумме =   0.360706    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.016282     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :059 Жезказган.
     Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
     Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
     28.04.2022 10:27
     Примесь   :3119 - Кальций карбонат (Мел)
     (306)
                ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  162
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
```

```
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1736: -1741: -1747: -1745: -1743: -1733: -1723: -1706: -1688: -1663: -1638:
 -1606: -1574: -1535: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -138:  -200:  -263:  -326:  -388:  -450:  -512:  -573:  -633:  -690:  -748:
 -802:  -856:  -906:  -955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.370: 0.356: 0.341: 0.330: 0.318: 0.309: 0.299: 0.292: 0.284: 0.278: 0.271:
0.267: 0.261: 0.258: 0.253:
Cc : 0.185: 0.178: 0.171: 0.165: 0.159: 0.155: 0.150: 0.146: 0.142: 0.139: 0.135:
0.133: 0.130: 0.129: 0.127:
Фоп:   36 :   37 :   39 :   40 :   41 :   43 :   44 :   46 :   47 :   49 :   50 :
52 :   53 :   55 :   57 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.259: 0.249: 0.239: 0.230: 0.221: 0.216: 0.208: 0.203: 0.196: 0.194: 0.187:
0.186: 0.180: 0.179: 0.177:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.094: 0.092: 0.087: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071:
0.069: 0.069: 0.067: 0.065:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1452: -1408: -1358: -1309: -1254: -1200: -1143: -1085: -1036:  -987:  -987:
 -966:  -905:  -845:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -999: -1044: -1082: -1121: -1153: -1184: -1209: -1234: -1252: -1269: -1268:
 -1277: -1293: -1309: -1317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.251: 0.248: 0.246: 0.244: 0.243: 0.242: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241:
0.241: 0.241: 0.241: 0.243:
Cc : 0.126: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120:
0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Фоп:   58 :   60 :   61 :   63 :   64 :   66 :   67 :   69 :   70 :   72 :   72 :
72 :   74 :   75 :   77 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.173: 0.170: 0.170: 0.168: 0.168: 0.166: 0.168: 0.166: 0.168: 0.168:
0.167: 0.168: 0.167: 0.169:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.066: 0.064: 0.065: 0.063: 0.064: 0.063: 0.064: 0.063: 0.064: 0.062: 0.062:
0.064: 0.062: 0.064: 0.063:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.008: 0.009:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   -720:  -658:  -595:  -532:  -470:  -409:  -348:  -290:  -231:  -176:  -121:
 -69:   -18:    10:    55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1325: -1326: -1326: -1319: -1312: -1296: -1281: -1259: -1236: -1206: -1176:
 -1140: -1103: -1077: -1080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.243: 0.246: 0.247: 0.250: 0.252: 0.257: 0.260: 0.265: 0.270: 0.276: 0.282:
0.290: 0.297: 0.303: 0.301:
Cc : 0.122: 0.123: 0.123: 0.125: 0.126: 0.128: 0.130: 0.133: 0.135: 0.138: 0.141:
0.145: 0.149: 0.151: 0.150:
Фоп:   78 :   80 :   81 :   83 :   85 :   86 :   88 :   89 :   91 :   92 :   94 :
95 :   97 :   98 :   99 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.170: 0.170: 0.173: 0.176: 0.178: 0.181: 0.183: 0.188: 0.191: 0.197:
0.200: 0.207: 0.212: 0.209:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.065: 0.064: 0.066: 0.066: 0.065: 0.068: 0.067: 0.070: 0.070: 0.073: 0.073:
0.077: 0.077: 0.078: 0.079:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    117:   180:   242:   304:   364:   424:   481:   539:   593:   646:   695:
 745:   789:   832:   870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=  -1078: -1075: -1065: -1054: -1036: -1018:  -992:  -967:  -934:  -902:  -863:
 -824:  -779:  -734:  -684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.298: 0.296: 0.295: 0.294: 0.293: 0.293: 0.295: 0.295: 0.297: 0.298: 0.302:
0.305: 0.308: 0.313: 0.319:
Cc : 0.149: 0.148: 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.148: 0.149: 0.151:
0.152: 0.154: 0.156: 0.159:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  116 :  118 :
120 :  122 :  123 :  125 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.208: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.200: 0.203: 0.204: 0.206: 0.204: 0.207:
0.210: 0.213: 0.213: 0.218:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.077: 0.080: 0.079: 0.077: 0.076: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.082: 0.082:
0.081: 0.081: 0.086: 0.087:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=    908:   940:   971:   995:  1020:  1037:  1054:  1070:  1087:  1103:  1137:
 1170:  1199:  1227:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   -634:  -579:  -525:  -467:  -409:  -349:  -288:  -210:  -132:   -53:    -5:
 44:   100:   156:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.330: 0.338: 0.347: 0.355: 0.365: 0.377: 0.391: 0.407: 0.422: 0.422:
0.422: 0.423: 0.426: 0.430:
Cc : 0.162: 0.165: 0.169: 0.174: 0.178: 0.183: 0.188: 0.196: 0.204: 0.211: 0.211:
0.211: 0.212: 0.213: 0.215:
Фоп:  127 :  129 :  130 :  132 :  134 :  135 :  137 :  139 :  142 :  144 :  146 :
148 :  150 :  153 :  155 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.223: 0.228: 0.229: 0.237: 0.243: 0.246: 0.255: 0.263: 0.277: 0.283: 0.283:
0.283: 0.282: 0.288: 0.290:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.087: 0.088: 0.094: 0.095: 0.097: 0.104: 0.106: 0.112: 0.113: 0.120: 0.121:
0.121: 0.123: 0.119: 0.122:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=   1270:  1283:  1297:  1303:  1309:  1311:  1309:  1310:  1303:  1295:  1280:
 1265:  1242:  1220:  1190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=    274:   336:   397:   459:   522:   579:   579:   667:   729:   791:   852:
 913:   972:  1030:  1085:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.433: 0.438: 0.442: 0.448: 0.454: 0.460: 0.461: 0.470: 0.479: 0.488: 0.498:
0.508: 0.522: 0.534: 0.549:
Cc : 0.216: 0.219: 0.221: 0.224: 0.227: 0.230: 0.230: 0.235: 0.240: 0.244: 0.249:
0.254: 0.261: 0.267: 0.275:
Фоп:  157 :  159 :  161 :  163 :  166 :  168 :  168 :  171 :  173 :  175 :  177 :
180 :  182 :  184 :  186 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.290: 0.292: 0.294: 0.297: 0.304: 0.307: 0.308: 0.313: 0.318: 0.322: 0.328:
0.336: 0.344: 0.351: 0.361:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.124: 0.127: 0.129: 0.132: 0.130: 0.133: 0.133: 0.137: 0.141: 0.145: 0.149:
0.150: 0.155: 0.160: 0.165:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
_____________________
```

```
 y=   1160:  1123:  1087:  1044:  1002:   954:   905:   853:   800:   719:   708:
 660:   633:   599:   565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1141:  1192:  1243:  1289:  1335:  1375:  1416:  1450:  1484:  1523:  1542:
 1605:  1661:  1714:  1767:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.566: 0.586: 0.602: 0.627: 0.649: 0.675: 0.705: 0.735: 0.771: 0.828: 0.827:
0.827: 0.808: 0.794: 0.777:
Cc : 0.283: 0.293: 0.301: 0.313: 0.325: 0.338: 0.353: 0.368: 0.386: 0.414: 0.413:
0.414: 0.404: 0.397: 0.388:
Фоп:  189 :  191 :  193 :  196 :  198 :  201 :  203 :  206 :  208 :  212 :  213 :
217 :  220 :  223 :  226 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.372: 0.384: 0.395: 0.411: 0.425: 0.441: 0.462: 0.479: 0.505: 0.540: 0.541:
0.543: 0.532: 0.525: 0.516:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.170: 0.176: 0.182: 0.190: 0.196: 0.206: 0.213: 0.225: 0.233: 0.253: 0.251:
0.250: 0.242: 0.235: 0.228:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027:
0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=    524:   483:   437:   391:   340:   289:   233:   178:   119:    61:    -1:
 -63:   -63:  -119:  -175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1815:  1863:  1905:  1948:  1984:  2020:  2050:  2080:  2102:  2125:  2144:
 2163:  2163:  2177:  2191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.766: 0.751: 0.742: 0.728: 0.720: 0.710: 0.703: 0.693: 0.691: 0.684: 0.679:
0.671: 0.671: 0.664: 0.655:
Cc : 0.383: 0.376: 0.371: 0.364: 0.360: 0.355: 0.352: 0.347: 0.345: 0.342: 0.339:
0.336: 0.336: 0.332: 0.327:
Фоп:  229 :  232 :  235 :  238 :  241 :  244 :  247 :  250 :  252 :  255 :  258 :
261 :  261 :  264 :  266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.511: 0.503: 0.498: 0.490: 0.485: 0.478: 0.475: 0.468: 0.482: 0.477: 0.474:
0.469: 0.469: 0.459: 0.463:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.222: 0.216: 0.212: 0.208: 0.205: 0.201: 0.199: 0.196: 0.179: 0.178: 0.175:
0.173: 0.173: 0.176: 0.164:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023:
0.023: 0.023: 0.022: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
_____________________
 y=   -237:  -299:  -362:  -425:  -487:  -549:  -610:  -671:  -729:  -788:  -843:
 -898:  -949:  -999: -1045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:------:
 x=   2199:  2207:  2207:  2207:  2199:  2191:  2176:  2160:  2137:  2114:  2084:
 2053:  2017:  1980:  1937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.650: 0.642: 0.638: 0.632: 0.632: 0.629: 0.627: 0.625: 0.629: 0.628: 0.631:
0.632: 0.639: 0.643: 0.649:
Cc : 0.325: 0.321: 0.319: 0.316: 0.316: 0.314: 0.314: 0.313: 0.314: 0.314: 0.315:
0.316: 0.319: 0.321: 0.325:
Фоп:  269 :  272 :  275 :  277 :  280 :  283 :  286 :  288 :  291 :  294 :  297 :
299 :  302 :  305 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.457: 0.449: 0.444: 0.452: 0.449: 0.443: 0.440: 0.450: 0.449: 0.446: 0.445:
0.457: 0.458: 0.458: 0.460:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.165: 0.166: 0.167: 0.152: 0.155: 0.158: 0.161: 0.148: 0.152: 0.155: 0.159:
0.148: 0.152: 0.157: 0.161:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
_____________________
 y=  -1091: -1131: -1171: -1205: -1238: -1265: -1292: -1311: -1331: -1355: -1379:
 -1403: -1427: -1451: -1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
 x=   1894:  1845:  1797:  1744:  1691:  1634:  1577:  1518:  1458:  1364:  1270:
 1176:  1082:   988:   895:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:------:
Qc : 0.653: 0.664: 0.672: 0.683: 0.693: 0.706: 0.716: 0.733: 0.746: 0.770: 0.782:
0.786: 0.783: 0.769: 0.746:
Cc : 0.327: 0.332: 0.336: 0.342: 0.346: 0.353: 0.358: 0.366: 0.373: 0.385: 0.391:
0.393: 0.392: 0.384: 0.373:
Фоп:  311 :  313 :  316 :  319 :  322 :  325 :  328 :  330 :  333 :  338 :  343 :
347 :  352 :  357 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.460: 0.478: 0.481: 0.487: 0.492: 0.499: 0.506: 0.527: 0.536: 0.548: 0.553:
0.562: 0.556: 0.543: 0.528:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.165: 0.156: 0.161: 0.166: 0.170: 0.175: 0.179: 0.172: 0.176: 0.187: 0.194:
0.189: 0.192: 0.191: 0.184:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
__
 y=  -1499: -1523: -1547: -1572: -1596: -1620: -1644: -1668: -1692: -1716: -1715:
 -1736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=    801:   707:   613:   519:   425:   331:   238:   144:    50:   -44:   -44:
 -138:
```

```
20140  ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
       -:
20141  Qc : 0.715: 0.682: 0.644: 0.606: 0.567: 0.528: 0.493: 0.459: 0.427: 0.396: 0.396:
       0.370:
20142  Cc : 0.357: 0.341: 0.322: 0.303: 0.283: 0.264: 0.247: 0.230: 0.213: 0.198: 0.198:
       0.185:
20143  Фоп:    6 :   10 :   13 :   17 :   20 :   23 :   26 :   29 :   31 :   34 :   34 :
       36 :
20144  Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       9.00 :
20145     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
          :      :
20146  Ви : 0.503: 0.480: 0.453: 0.426: 0.397: 0.370: 0.345: 0.322: 0.298: 0.278: 0.278:
       0.259:
20147  Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
       6005 :
20148  Ви : 0.179: 0.171: 0.162: 0.153: 0.144: 0.135: 0.126: 0.117: 0.110: 0.100: 0.100:
       0.094:
20149  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
       6007 :
20150  Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
       0.013:
20151  Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
       6004 :
20152  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       ~~
20153
20154
20155   Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
20156            Координаты точки :  X=  1523.0 м,  Y=   719.0 м
20157                                                 _____________________________
20158   Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8279962 доли ПДКмр|
20159                                       |       0.4139981 мг/м3     |
20160                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
20161     Достигается при опасном  направлении   212 град.
20162                        и скорости ветра  9.00 м/с
20163  Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
20164  ____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
20165  |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
20166  |----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
20167  |  1 |000501 6005| П1|     4.8450|   0.540401 |  65.3  |  65.3 | 0.111537851  |
20168  |  2 |000501 6007| П1|     1.9635|   0.252730 |  30.5  |  95.8 | 0.128714249  |
20169  |                        В сумме =   0.793131    95.8                          |
20170  |      Суммарный вклад остальных =   0.034865     4.2                          |
20171  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
20172
20173
20174  10. Результаты расчета в фиксированных точках.
20175     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
20176          Группа точек 090
20177       Город     :059 Жезказган.
20178       Объект    :0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ.
20179       Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (на конец года)      Расчет проводился
            28.04.2022 10:27
20180       Примесь   :3119 - Кальций карбонат (Мел)
            (306)
20181                  ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3
20182
20183       Фоновая концентрация не задана
20184       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
20185       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
20186
20187  Точка  1. Расчетная
       точка.
20188            Координаты точки :  X=   425.0 м,  Y=  1308.0 м
20189                                                 _____________________________
20190   Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4411944 доли ПДКмр|
20191                                       |       0.2205972 мг/м3     |
20192                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
20193     Достигается при опасном  направлении   162 град.
20194                        и скорости ветра  9.00 м/с
```

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6005	П1	4.8450	0.292792	66.4	66.4	0.060431879
2	000501 6007	П1	1.9635	0.129439	29.3	95.7	0.065922774
			В сумме =	0.422232	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.018963	4.3		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 2213.2 м, Y= -369.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6336997 доли ПДКмр|
| 0.3168498 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6005	П1	4.8450	0.445373	70.3	70.3	0.091924280
2	000501 6007	П1	1.9635	0.160900	25.4	95.7	0.081945449
			В сумме =	0.606273	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.027427	4.3		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -308.4 м, Y= -1749.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3315513 доли ПДКмр|
| 0.1657756 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6005	П1	4.8450	0.232287	70.1	70.1	0.047943674
2	000501 6007	П1	1.9635	0.084329	25.4	95.5	0.042948447
			В сумме =	0.316616	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.014935	4.5		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1216.9 м, Y= -136.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2733947 доли ПДКмр|
| 0.1366974 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000501 6005	П1	4.8450	0.188398	68.9	68.9	0.038885087
2	000501 6007	П1	1.9635	0.072948	26.7	95.6	0.037152119
			В сумме =	0.261346	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.012048	4.4		

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 286.0 м, Y= 1441.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3706604 доли ПДКмр|
                                     |       0.1853302 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6005| П1|     4.8450|   0.246390 |  66.5  |  66.5 | 0.050854471  |
|  2 |000501 6007| П1|     1.9635|   0.108301 |  29.2  |  95.7 | 0.055156972  |
|                        В сумме =   0.354691    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.015970     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -209.2 м,  Y=  1266.8 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3397826 доли ПДКмр|
                                     |       0.1698913 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   143 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6005| П1|     4.8450|   0.228109 |  67.1  |  67.1 | 0.047081247  |
|  2 |000501 6007| П1|     1.9635|   0.096963 |  28.5  |  95.7 | 0.049382553  |
|                        В сумме =   0.325071    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.014711     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X= -1175.4 м,  Y=   748.8 м

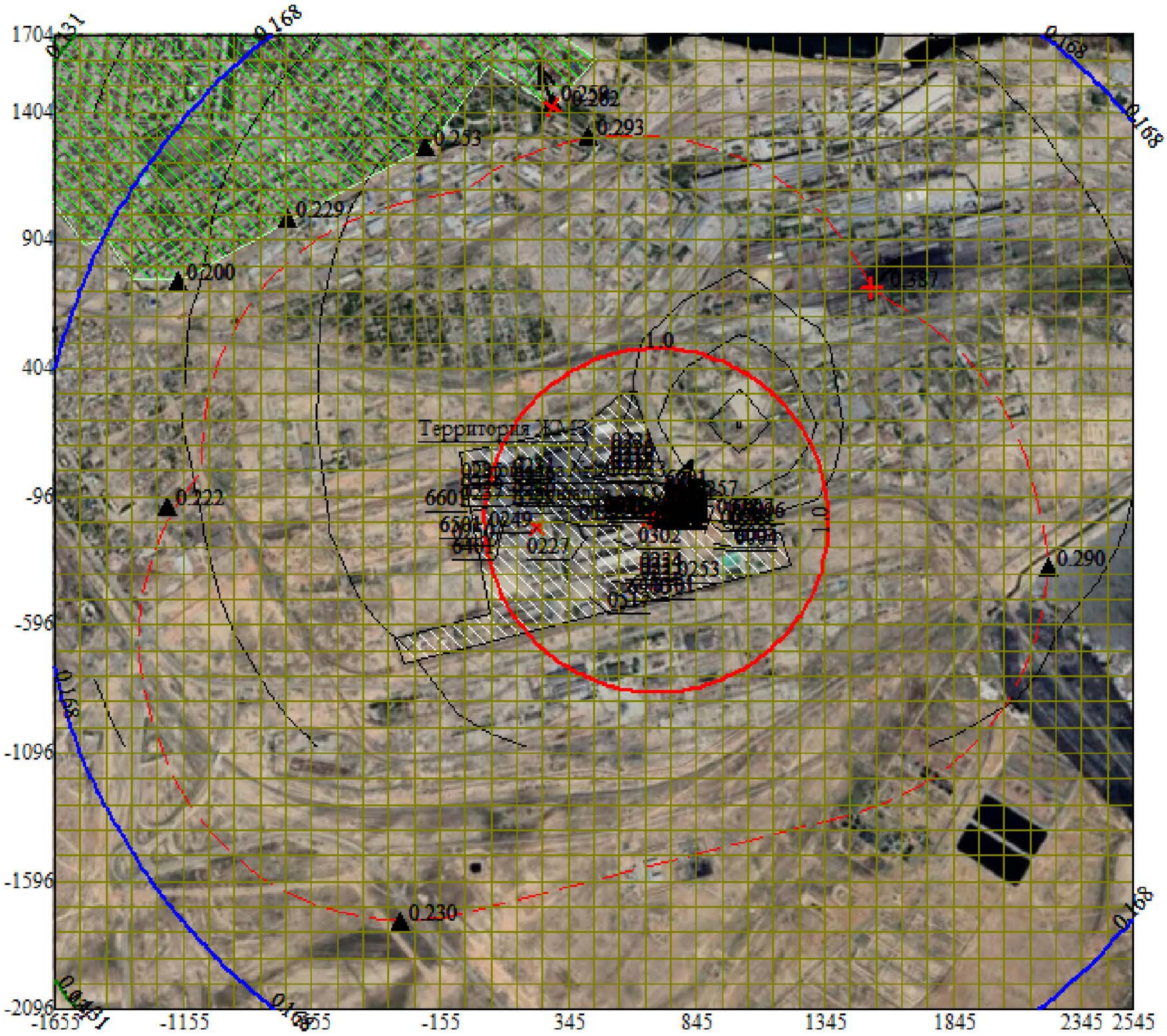
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2366724 доли ПДКмр|
                                     |       0.1183362 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   116 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6005| П1|     4.8450|   0.163406 |  69.0  |  69.0 | 0.033726629  |
|  2 |000501 6007| П1|     1.9635|   0.062784 |  26.5  |  95.6 | 0.031975549  |
|                        В сумме =   0.226189    95.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.010483     4.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная
точка.
          Координаты точки :  X=  -750.0 м,  Y=   987.0 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2870502 доли ПДКмр|
                                     |       0.1435251 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   127 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000501 6005| П1|     4.8450|   0.197507 |  68.8  |  68.8 | 0.040765170  |
|  2 |000501 6007| П1|     1.9635|   0.076880 |  26.8  |  95.6 | 0.039154708  |
|                        В сумме =   0.274388    95.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.012663     4.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

20330
20331

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)

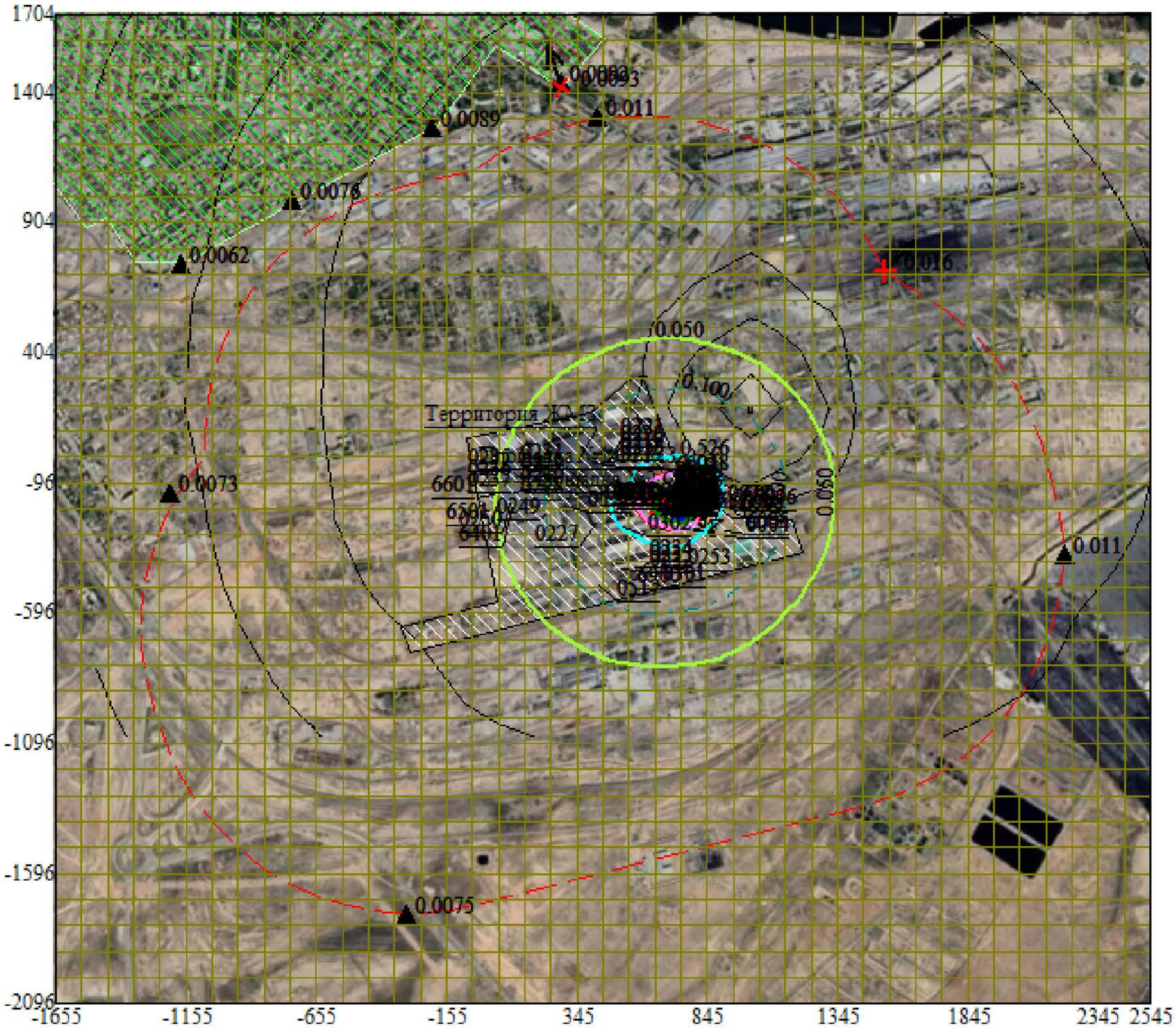


Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- ——— Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900

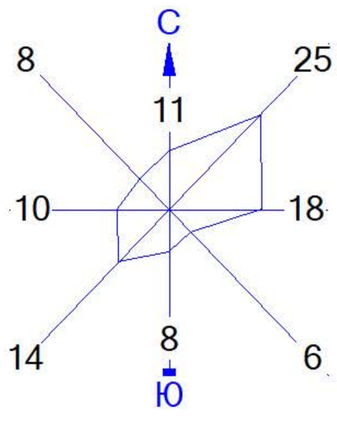
Макс концентрация 4.2570982 ПДК достигается в точке x= 745 y= -96
При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)



Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

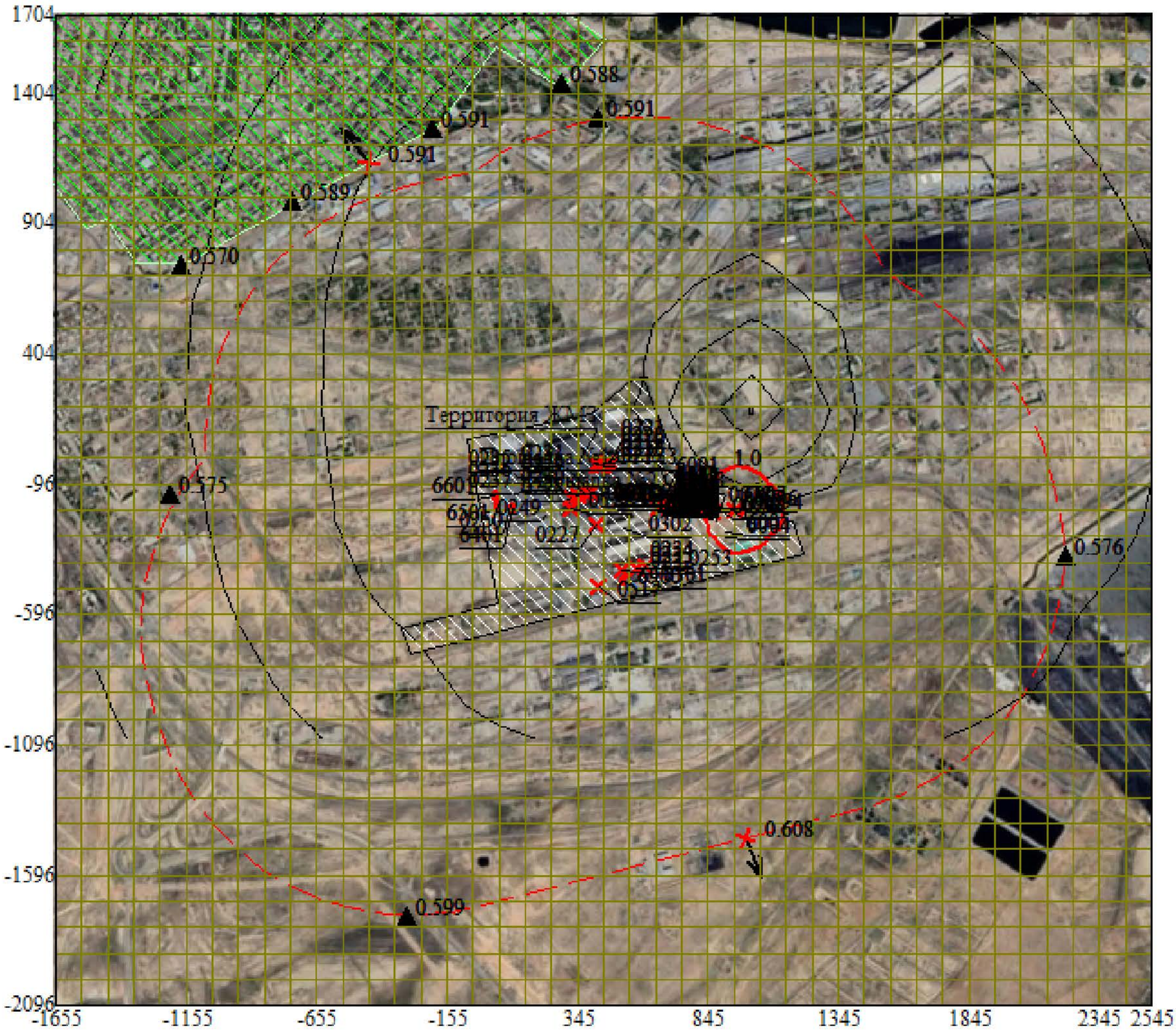
0 279 837м.
Масштаб 1:27900



Макс концентрация 2.6605325 ПДК достигается в точке x= 745 y= -196
При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

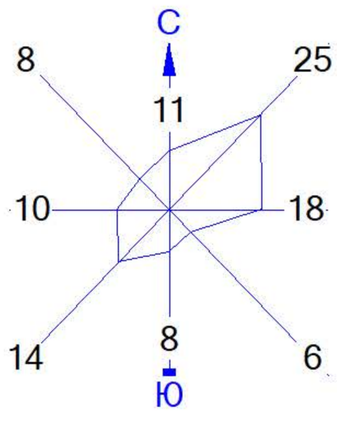
Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

С учетом фона



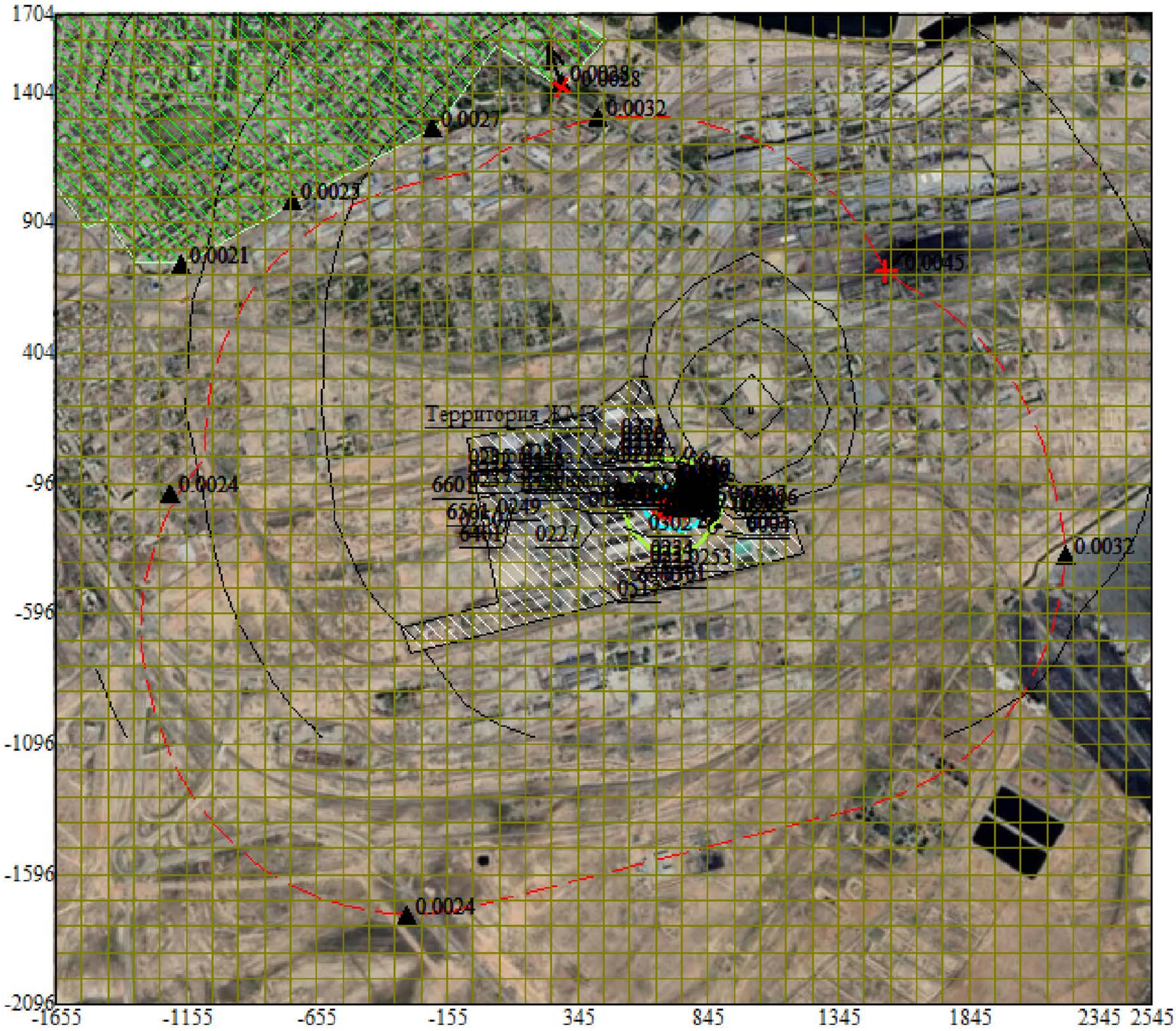
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



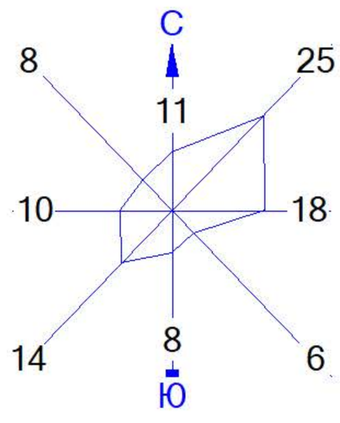
Макс концентрация 7.0940704 ПДК достигается в точке x= 945 y= -196
При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0302 Азотная кислота (5)



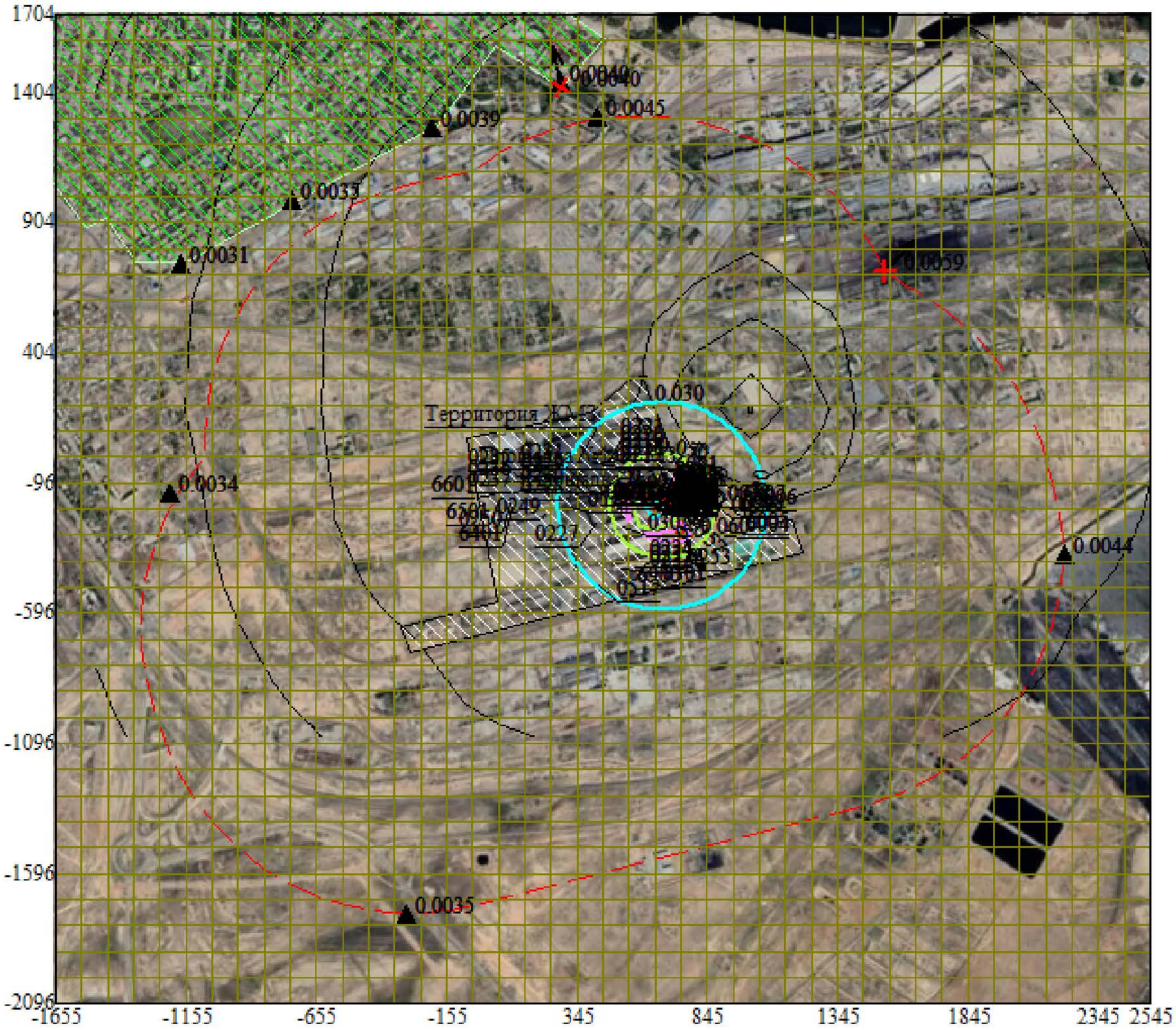
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



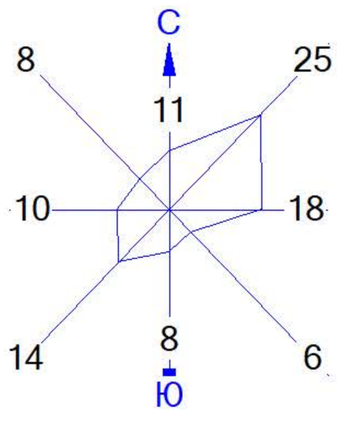
Макс концентрация 0.2515089 ПДК достигается в точке x= 745 y= -196
При опасном направлении 295° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)



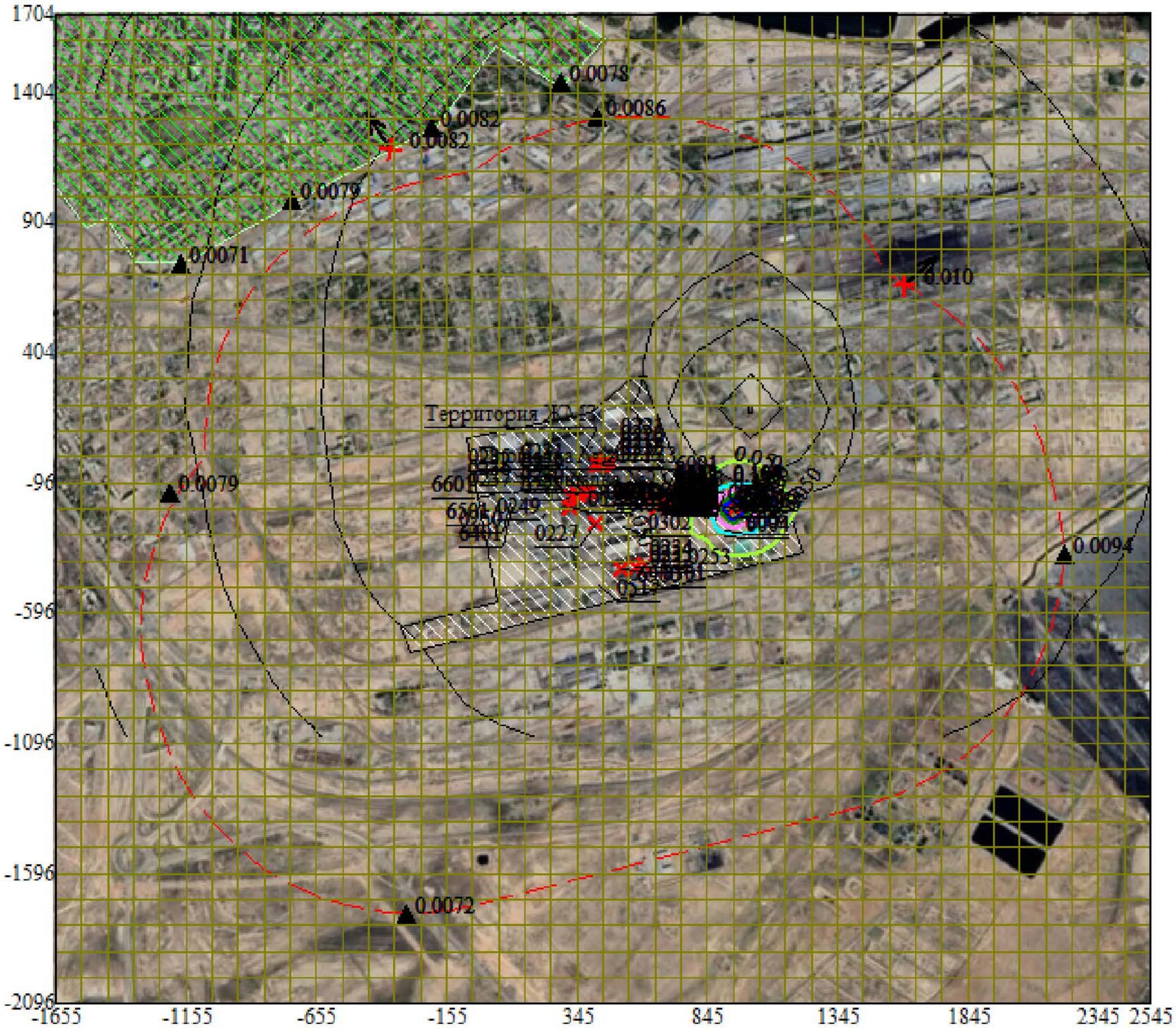
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- ——— Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



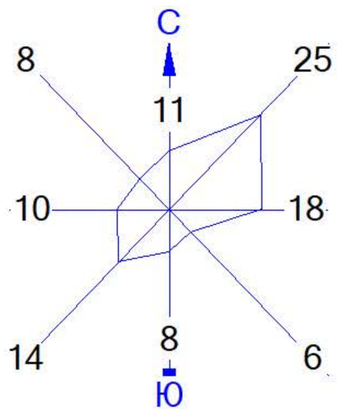
Макс концентрация 0.0597214 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 327° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



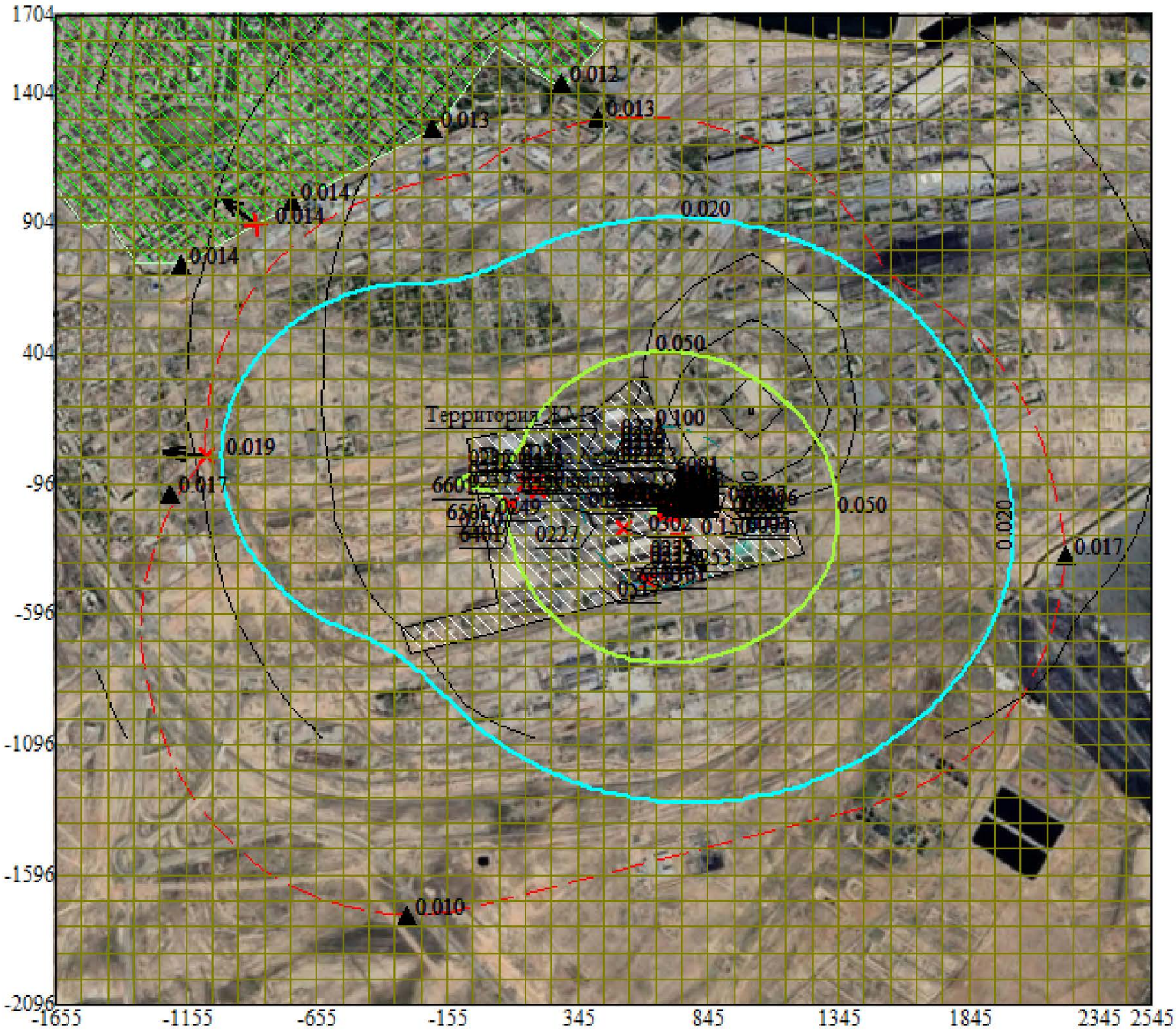
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



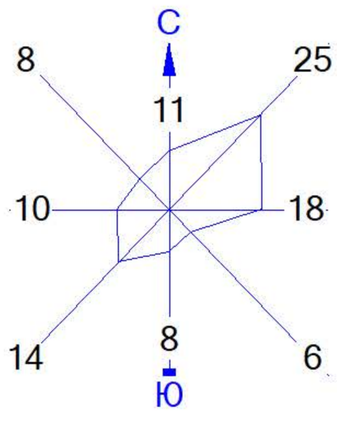
Макс концентрация 0.5682974 ПДК достигается в точке x= 945 y= -196
При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0322 Серная кислота (517)



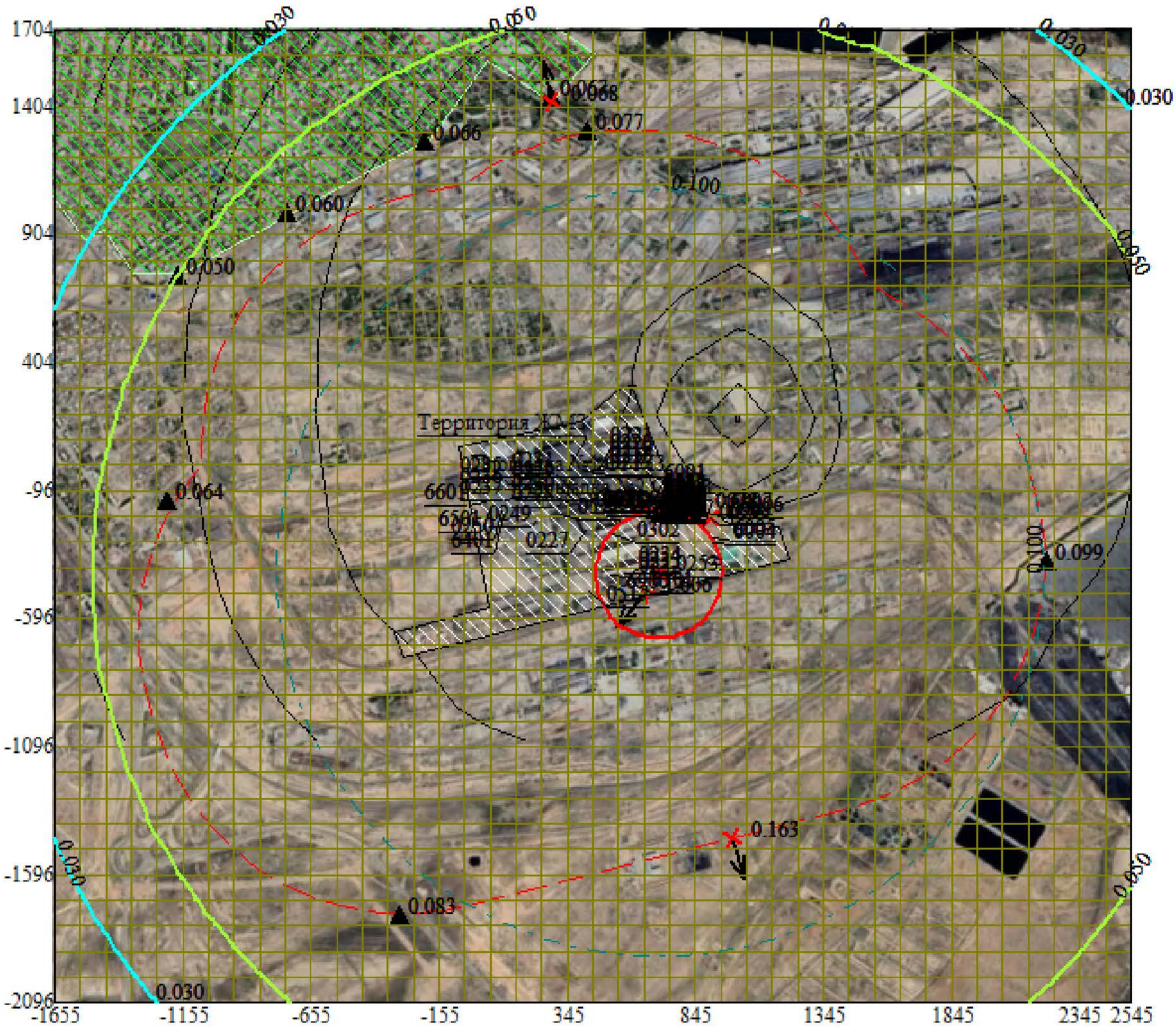
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



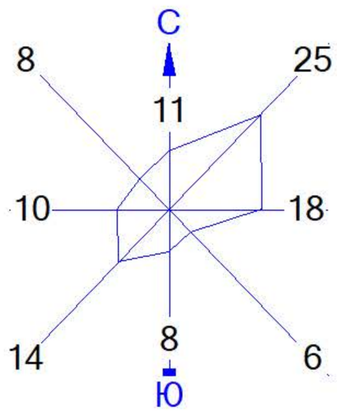
Макс концентрация 0.1501208 ПДК достигается в точке x= 745 y= -296
При опасном направлении 329° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2936 Пыль древесная (1039*)



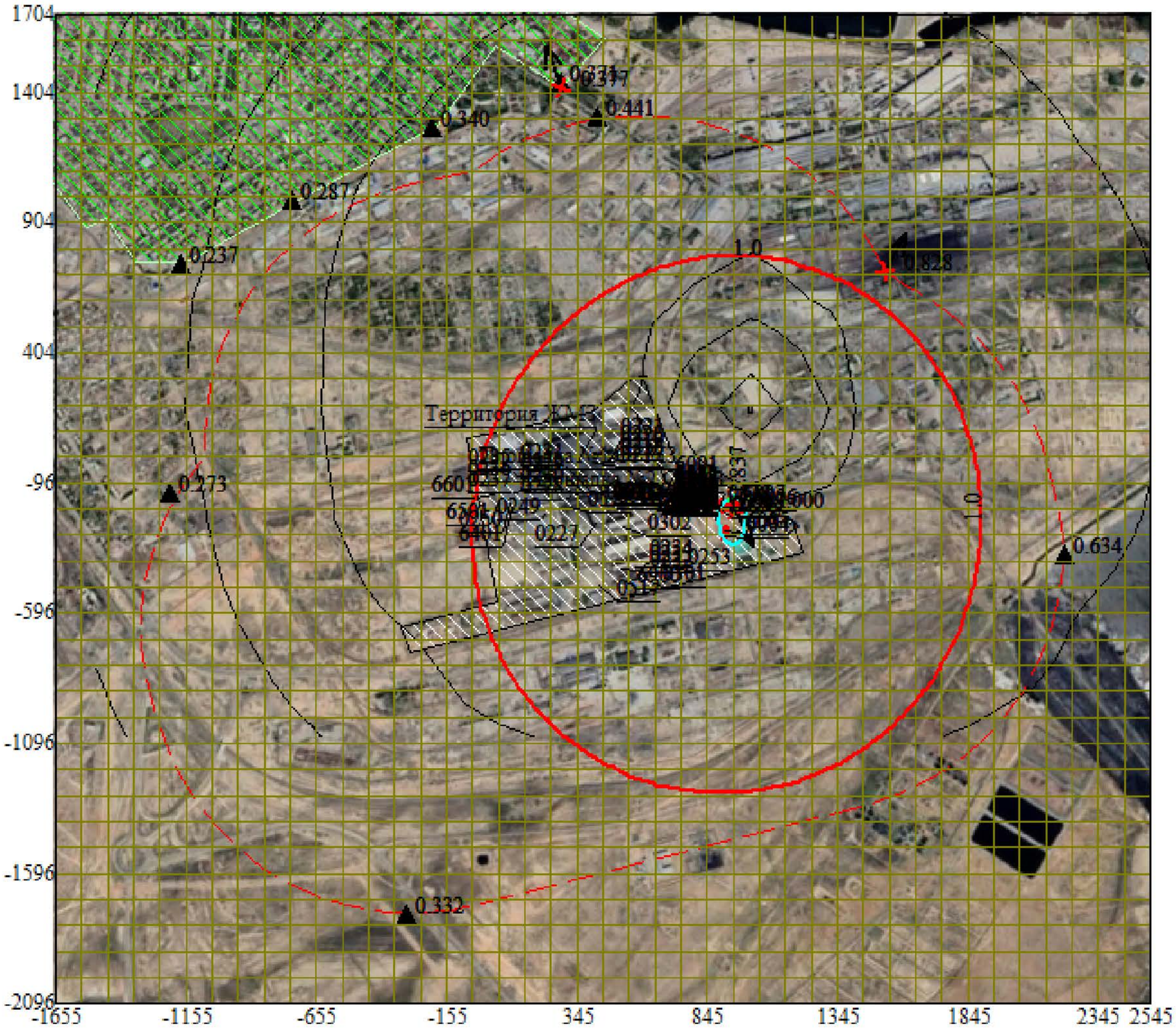
Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



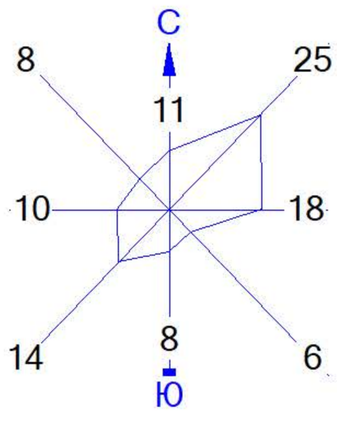
Макс концентрация 1.6062163 ПДК достигается в точке x= 645 y= -496
При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 1.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

Город : 059 Жезказган
Объект : 0005 ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
3119 Кальций карбонат (Мел) (306)



Условные обозначения:
- Жилая зона, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- ——— Расч. прямоугольник N 01

0 279 837м.
Масштаб 1:27900



Макс концентрация 313.0001831 ПДК достигается в точке x= 945 y= -196
При опасном направлении 329° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4200 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 43*39
Расчёт на конец 2023 года.

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.2622789/0.0026228	0.3865871/0.0038659	286/1424	1523/719	0004	99.9	99.9	ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №1.
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0093449/0.0014017	0.0162053/0.0024308	286/1424	1523/719	6001	65	65.2	ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №1.
						0025	24.2	22.5	ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №1.
						0026	6.7	8.7	ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №1.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.591109(0.074309)/ 0.118222(0.014862) вклад п/п=12.6%	0.607762(0.077162)/ 0.121552(0.015432) вклад п/п=12.7%	-456/ 1139	988/ -1451	0229 0001	17.1 11.9	17 13.2	Плавильный цех ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №1.

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0217	14.5	13.1	Цех подготовки шихты
0302	Азотная кислота (5)	0.0028231/0.0011292	0.0044807/0.0017923	286/1424	1523/719	0027	38.3	34.6	ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №1.
						0005	27.2	28.7	ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №1.
						0022	17.2	18.2	ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №1.
0303	Аммиак (32)	0.0040199/0.000804	0.0059138/0.0011828	286/1424	1523/719	0001	77.4	78.2	ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №1.
						0019	22.2	21.4	ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №1.
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.008218/0.0032872	0.0103307/0.0041323	-368/ 1184	1605/660	0001	31	41.7	ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №1.
						6006	6.9	18.6	ОГМЗ. Пусконаладочные работы. Площадка №2.
						0232		6	Сернокислотный

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2023 год

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									цех
						0218	7.2		Цех подготовки шихты
0322	Серная кислота (517)	0.0142822/0.0042846	0.0190911/0.0057273	-889/898	-1077/10	0235	48.6	49.1	Цех электролиза меди
									ОГМЗ.
						0006	44.7	43.8	Пусконаладочные работы.
									Площадка №1.
									ОГМЗ.
						0004	4.7	4.8	Пусконаладочные работы.
									Площадка №1.
2936	Пыль древесная (1039*)	0.067726/0.0067726	0.1630864/0.0163086	286/1424	988/ -1451	0253	98.5	99	Цех РС и СР
3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	0.3769878/0.1884939	0.8279962/0.4139981	286/1424	1523/719	6005	66.7	65.3	ОГМЗ.
									Пусконаладочные работы.
									Площадка №2.
						6007	29	30.5	ОГМЗ.
									Пусконаладочные работы.
									Площадка №2.

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и пылеулавливающего оборудования.

Нормативы допустимых выбросов для ОГМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» разработаны с учетом общей нагрузки на атмосферный воздух:

1) существующего воздействия;

2) базового антропогенного фона атмосферного воздуха.

Нормативы ДВ установлены для каждого источника загрязнения атмосферы и предприятия в целом.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных требований по качеству атмосферного воздуха.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду.

Нормативы приведены без учета выбросов от передвижных источников, т.к. согласно ст. 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются».

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне расчетных значений выбросов, установленных расчетным методом.

Фактические выбросы по загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферный воздух от источников выбросов *при проведении строительных работ* предлагаются в качестве нормативов на 2022-2024 гг.

Фактические выбросы по загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферный воздух *от источников выбросов ОГМЗ* предприятия ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» предлагаются в качестве нормативов НДВ на 2022-2031 гг.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены ниже в таблицах 3.6.

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - Строительство ОГМЗ

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,02857	0,05193	0,01248	0,11439	0,01248	0,0476625	0,01248	0,11439	2023
Площадка строительства №2	6102			0,00832	0,0286	0,01248	0,11439	0,01248	0,0476625	0,01248	0,11439	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,03689	0,08053	0,02496	0,22878	0,02496	0,095325	0,02496	0,22878	2023
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,01575	0,00004	0,06295	0,00016	0,02622	0,00013	0,06295	0,00016	2023
Площадка строительства №2	6102			0,01575	0,00004	0,06295	0,00016	0,02622	0,00013	0,06295	0,00016	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0315	0,00008	0,1259	0,00032	0,05244	0,00026	0,1259	0,00032	2023
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,001271	0,00419	0,001442	0,015355	0,001442	0,006397	0,001442	0,015355	2023
Площадка строительства №2	6102			0,000961	0,00384	0,001442	0,015355	0,001442	0,006397	0,001442	0,015355	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,002232	0,00803	0,002884	0,03071	0,002884	0,012794	0,002884	0,03071	2023
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,0000195	0,0000045	0,0000195	0,0000171	0,0000195	0,00000715	0,0000195	0,0000171	2023
Площадка строительства №2	6102			0,0000195	0,0000045	0,0000195	0,0000171	0,0000195	0,00000715	0,0000195	0,0000171	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,000039	0,000009	0,000039	0,0000342	0,000039	0,0000143	0,000039	0,0000342	2023
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,0000355	0,000008	0,0000355	0,00003115	0,0000355	0,000013	0,0000355	0,00003115	2023
Площадка строительства №2	6102			0,0000355	0,000008	0,0000355	0,00003115	0,0000355	0,000013	0,0000355	0,00003115	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,000071	0,000016	0,000071	0,0000623	0,000071	0,000026	0,000071	0,0000623	2023

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
Организованные источники												
Площадка строительства №1	0101			0,08469	0,245615	0,08469	0,9804	0,08469	0,4085	0,08469	0,9804	2023
	0102			0,00076	0,000021	0,00076	0,0000836	0,00076	0,000035	0,00076	0,0000836	2023
Площадка строительства №2	0103			0,08469	0,245615	0,08469	0,9804	0,08469	0,4085	0,08469	0,9804	2023
	0104			0,00076	0,000021	0,00076	0,0000836	0,00076	0,000035	0,00076	0,0000836	2023
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,01534	0,01274	0,00667	0,011045	0,00667	0,0045985	0,00667	0,011045	2023
Площадка строительства №2	6102			0,00667	0,00276	0,00667	0,011045	0,00667	0,0045985	0,00667	0,011045	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,19291	0,506772	0,18424	1,9830572	0,18424	0,826267	0,18424	1,9830572	2023
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
Организованные источники												
Площадка строительства №1	0101			0,01376	0,039915	0,01376	0,159315	0,01376	0,0664	0,01376	0,159315	2023
	0102			0,000123	0,0000035	0,000123	0,0000136	0,000123	0,00000565	0,000123	0,0000136	2023
Площадка строительства №2	0103			0,01376	0,039915	0,01376	0,159315	0,01376	0,0664	0,01376	0,159315	2023
	0104			0,000123	0,0000035	0,000123	0,0000136	0,000123	0,00000565	0,000123	0,0000136	2023
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,002493	0,00207	0,001083	0,001795	0,001083	0,0007475	0,001083	0,001795	2023
Площадка строительства №2	6102			0,001083	0,00045	0,001083	0,001795	0,001083	0,0007475	0,001083	0,001795	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,031342	0,082357	0,029932	0,3222472	0,029932	0,1343063	0,029932	0,3222472	2023
(0322) Серная кислота (517)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,0319	0,01012	0,0319	0,04055	0,0319	0,0169	0,0319	0,04055	2023
Площадка строительства №2	6102			0,0319	0,01012	0,0319	0,04055	0,0319	0,0169	0,0319	0,04055	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0638	0,02024	0,0638	0,0811	0,0638	0,0338	0,0638	0,0811	2023
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
Организованные источники												
Площадка строительства №1	0101			0,00719	0,02142	0,00719	0,0855	0,00719	0,035625	0,00719	0,0855	2023
	0102			0,000127	0,0000035	0,000118	0,000013	0,00012	0,0000055	0,000118	0,000013	2023
Площадка строительства №2	0103			0,00719	0,02142	0,00719	0,0855	0,00719	0,035625	0,00719	0,0855	2023
	0104			0,000127	0,0000035	0,000118	0,000013	0,00012	0,0000055	0,000118	0,000013	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,014634	0,042847	0,014616	0,171026	0,01462	0,071261	0,014616	0,171026	2023
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
Организованные источники												
Площадка строительства №1	0101			0,01131	0,03213	0,01131	0,12825	0,01131	0,05344	0,01131	0,12825	2023
	0102			0,00278	0,0000765	0,00278	0,000306	0,00278	0,0001275	0,00278	0,000306	2023
Площадка строительства №2	0103			0,01131	0,03213	0,01131	0,12825	0,01131	0,05344	0,01131	0,12825	2023

	0104			0,00278	0,0000765	0,00278	0,000306	0,00278	0,0001275	0,00278	0,000306	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,02818	0,064413	0,02818	0,257112	0,02818	0,107135	0,02818	0,257112	2023
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
Организованные источники												
Площадка строительства №1	0101			0,074	0,2142	0,074	0,855	0,074	0,35625	0,074	0,855	2023
	0102			0,00657	0,000181	0,00657	0,0007235	0,00657	0,0003015	0,00657	0,0007235	2023
Площадка строительства №2	0103			0,074	0,2142	0,074	0,855	0,074	0,35625	0,074	0,855	2023
	0104			0,00657	0,000181	0,00657	0,0007235	0,00657	0,0003015	0,00657	0,0007235	2023
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,017519	0,0190365	0,003769	0,012766	0,003768	0,005317	0,003769	0,012766	2023
Площадка строительства №2	6102			0,003769	0,0031965	0,003769	0,012766	0,003768	0,005317	0,003769	0,012766	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,182428	0,450995	0,168678	1,736979	0,168676	0,723737	0,168678	1,736979	2023
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,000258	0,00058	0,000333	0,00232	0,000333	0,0009655	0,000333	0,00232	2023
Площадка строительства №2	6102			0,000258	0,00058	0,000333	0,00232	0,000333	0,0009655	0,000333	0,00232	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,000516	0,00116	0,000666	0,00464	0,000666	0,001931	0,000666	0,00464	2023
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,000917	0,00046	0,000917	0,001835	0,000917	0,0007655	0,000917	0,001835	2023
Площадка строительства №2	6102			0,000917	0,00046	0,000917	0,001835	0,000917	0,0007655	0,000917	0,001835	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,001834	0,00092	0,001834	0,00367	0,001834	0,001531	0,001834	0,00367	2023
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,0761	0,41635	0,1522	1,66695	0,1522	0,69425	0,1522	1,66695	2023
Площадка строительства №2	6102			0,0761	0,41635	0,1522	1,66695	0,1522	0,69425	0,1522	1,66695	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,1522	0,8327	0,3044	3,3339	0,3044	1,3885	0,3044	3,3339	2023
(0621) Метилбензол (349)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,3444	1,827545	0,517	7,3119	0,517	3,0443	0,517	7,3119	2023
Площадка строительства №2	6102			0,3444	1,827545	0,517	7,3119	0,517	3,0443	0,517	7,3119	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,6888	3,65509	1,034	14,6238	1,034	6,0886	1,034	14,6238	2023
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)												
Организованные источники												
Площадка строительства №1	0101			0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,00000155	0,0000001	0,00000065	0,0000001	0,00000155	2023

Площадка строительства №2	0103			0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,00000155	0,0000001	0,00000065	0,0000001	0,00000155	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000002	0,0000008	0,0000002	0,0000031	0,0000002	0,0000013	0,0000002	0,0000031	2023
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,0000325	0,0000135	0,0000325	0,000055	0,000032	0,0000225	0,0000325	0,000055	2023
Площадка строительства №2	6102			0,0000325	0,0000135	0,0000325	0,000055	0,000032	0,0000225	0,0000325	0,000055	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,000065	0,000027	0,000065	0,00011	0,000064	0,000045	0,000065	0,00011	2023
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,01667	0,01158	0,0333	0,0463	0,0333	0,01932	0,0333	0,0463	2023
Площадка строительства №2	6102			0,01667	0,01158	0,0333	0,0463	0,0333	0,01932	0,0333	0,0463	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,03334	0,02316	0,0666	0,0926	0,0666	0,03864	0,0666	0,0926	2023
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,1308	0,023465	0,153	0,09381	0,153	0,03911	0,153	0,09381	2023
Площадка строительства №2	6102			0,1308	0,023465	0,153	0,09381	0,153	0,03911	0,153	0,09381	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,2616	0,04693	0,306	0,18762	0,306	0,07822	0,306	0,18762	2023
(1071) Гидроксибензол (155)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,000078	0,000111	0,000116	0,000442	0,000078	0,000185	0,000116	0,000442	2023
Площадка строительства №2	6102			0,000078	0,000111	0,000116	0,000442	0,000078	0,000185	0,000116	0,000442	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,000156	0,000222	0,000232	0,000884	0,000156	0,00037	0,000232	0,000884	2023
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,00889	0,006175	0,01778	0,0247	0,01778	0,0103	0,01778	0,0247	2023
Площадка строительства №2	6102			0,00889	0,006175	0,01778	0,0247	0,01778	0,0103	0,01778	0,0247	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,01778	0,01235	0,03556	0,0494	0,03556	0,0206	0,03556	0,0494	2023
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,0667	0,38171	0,1	1,52665	0,1	0,63658	0,1	1,52665	2023
Площадка строительства №2	6102			0,0667	0,38171	0,1	1,52665	0,1	0,63658	0,1	1,52665	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,1334	0,76342	0,2	3,0533	0,2	1,27316	0,2	3,0533	2023
(1240) Этилацетат (674)												
Неорганизованные источники												

Площадка строительства №1	6101			0,07	0,099605	0,105	0,39842	0,07	0,166008	0,105	0,39842	2023
Площадка строительства №2	6102			0,07	0,099605	0,105	0,39842	0,07	0,166008	0,105	0,39842	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,14	0,19921	0,21	0,79684	0,14	0,332016	0,21	0,79684	2023
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)												
Организованные источники												
Площадка строительства №1	0101			0,00154	0,004285	0,00154	0,0171	0,00154	0,007125	0,00154	0,0171	2023
Площадка строительства №2	0103			0,00154	0,004285	0,00154	0,0171	0,00154	0,007125	0,00154	0,0171	2023
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,000155	0,000221	0,000234	0,000885	0,000155	0,000369	0,000234	0,000885	2023
Площадка строительства №2	6102			0,000155	0,000221	0,000234	0,000885	0,000155	0,000369	0,000234	0,000885	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,00339	0,009012	0,003548	0,03597	0,00339	0,014988	0,003548	0,03597	2023
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,1788	0,81029	0,2511	3,2435	0,2511	1,3507	0,2511	3,2435	2023
Площадка строительства №2	6102			0,1788	0,81029	0,2511	3,2435	0,2511	1,3507	0,2511	3,2435	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,3576	1,62058	0,5022	6,487	0,5022	2,7014	0,5022	6,487	2023
(1411) Циклогексанон (654)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,0054	0,010535	0,0108	0,04215	0,0108	0,01755	0,0108	0,04215	2023
Площадка строительства №2	6102			0,0054	0,010535	0,0108	0,04215	0,0108	0,01755	0,0108	0,04215	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0108	0,02107	0,0216	0,0843	0,0216	0,0351	0,0216	0,0843	2023
(2701) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,00034	0,000001	0,0013	0,0000035	0,00055	0,0000015	0,0013	0,0000035	2023
Площадка строительства №2	6102			0,00034	0,000001	0,0013	0,0000035	0,00055	0,0000015	0,0013	0,0000035	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,00068	0,000002	0,0026	0,000007	0,0011	0,000003	0,0026	0,000007	2023
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,1568	0,365755	0,1918	1,46312	0,1568	0,609608	0,1918	1,46312	2023
Площадка строительства №2	6102			0,1568	0,365755	0,1918	1,46312	0,1568	0,609608	0,1918	1,46312	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,3136	0,73151	0,3836	2,92624	0,3136	1,219216	0,3836	2,92624	2023
(2732) Керосин (654*)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,0868	0,2638	0,0868	1,0551	0,0868	0,43965	0,0868	1,0551	2023

Площадка строительства №2	6102			0,0868	0,2638	0,0868	1,0551	0,0868	0,43965	0,0868	1,0551	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,1736	0,5276	0,1736	2,1102	0,1736	0,8793	0,1736	2,1102	2023
(2752) Уайт-спирит (1294*)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,139	0,10233	0,278	0,4091	0,278	0,17041	0,278	0,4091	2023
Площадка строительства №2	6102			0,139	0,10233	0,278	0,4091	0,278	0,17041	0,278	0,4091	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,278	0,20466	0,556	0,8182	0,556	0,34082	0,556	0,8182	2023
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)												
Организованные источники												
Площадка строительства №1	0101			0,037	0,1071	0,037	0,4275	0,037	0,178125	0,037	0,4275	2023
	0102			0,0589	0,001625	0,0589	0,00649	0,0589	0,002705	0,0589	0,00649	2023
Площадка строительства №2	0103			0,037	0,1071	0,037	0,4275	0,037	0,178125	0,037	0,4275	2023
	0104			0,0589	0,001625	0,0589	0,00649	0,0589	0,002705	0,0589	0,00649	2023
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,0625	0,53955	0,0625	2,1583	1,3295	1,9993	0,0625	2,1583	2023
Площадка строительства №2	6102			0,0625	0,53955	0,0625	2,1583	1,3295	1,3827	0,0625	2,1583	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,3168	1,29655	0,3168	5,18458	2,8508	3,74366	0,3168	5,18458	2023
(2902) Взвешенные частицы (116)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,16392	0,02765	0,15292	0,070095	0,15292	0,029215	0,15292	0,070095	2023
Площадка строительства №2	6102			0,15292	0,01775	0,15292	0,070095	0,15292	0,029215	0,15292	0,070095	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,31684	0,0454	0,30584	0,14019	0,30584	0,05843	0,30584	0,14019	2023
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,072	0,02077	0,072	0,0831	0,072	0,03462	0,072	0,0831	2023
Площадка строительства №2	6102			0,072	0,02077	0,072	0,0831	0,072	0,03462	0,072	0,0831	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,144	0,04154	0,144	0,1662	0,144	0,06924	0,144	0,1662	2023
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			3,78	0,7572985	3,78	2,2311965	3,78	0,542498	3,78	2,2311965	2023
Площадка строительства №2	6102			3,78	0,9912355	3,78	2,8553585	3,78	0,542498	3,78	2,8553585	2023
Всего по загрязняющему веществу:				7,56	1,748534	7,56	5,086555	7,56	1,084996	7,56	5,086555	2023
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,363	0,00155	0,363	0,0062	0,363	0,0026	0,363	0,0062	2023

Площадка строительства №2	6102			0,363	0,00155	0,363	0,0062	0,363	0,0026	0,363	0,0062	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,726	0,0031	0,726	0,0124	0,726	0,0052	0,726	0,0124	2023
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,0092	0,00479	0,0046	0,0026	0,0046	0,001085	0,0046	0,0026	2023
Площадка строительства №2	6102			0,0046	0,00065	0,0046	0,0026	0,0046	0,001085	0,0046	0,0026	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0138	0,00544	0,0092	0,0052	0,0092	0,00217	0,0092	0,0052	2023
(2936) Пыль древесная (1039*)												
Неорганизованные источники												
Площадка строительства №1	6101			0,00661	0,000027	0,00661	0,000105	0,00661	0,000045	0,00661	0,000105	2023
Площадка строительства №2	6102			0,00661	0,000027	0,00661	0,000105	0,00661	0,000045	0,00661	0,000105	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,01322	0,000054	0,01322	0,00021	0,01322	0,00009	0,01322	0,00021	2023
Всего по объекту:				**12,2420472**	**13,0465308**	**13,5208652**	**50,015447**	**15,8396722**	**21,3831529**	**13,5208652**	**50,015447**	
Из них:												
Итого по организованным источникам:				**0,5975002**	**1,3331518**	**0,5974822**	**5,3213925**	**0,5974862**	**2,2172916**	**0,5974822**	**5,3213925**	
Итого по неорганизованным источникам:				**11,644547**	**11,713379**	**12,923383**	**44,6940545**	**15,242186**	**19,1658613**	**12,923383**	**44,6940545**	

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год достижения НДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2022 год пусконаладочные работы		на 2023 год пусконаладочные работы		на 2024-2031 гг. Штатный режим		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №1.	0004			0,2508	2,64363	0,2508	7,9092288	0,2508	7,9092288	0,2508	7,9092288	2023
	0005			0,000312	0,001628	0,000312	0,0048837	0,000312	0,0048837	0,000312	0,0048837	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,251112	2,645258	0,251112	7,9141125	0,251112	7,9141125	0,251112	7,9141125	2023
(0152) Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №1.	0024			0,012777778	0,051336	0,012777778	0,1539666	0,012777778	0,1539666	0,012777778	0,1539666	2023
	0026			0,00115	0,012122	0,00115	0,0362664	0,00115	0,0362664	0,00115	0,0362664	2023
Неорганизованные источники												
	6001			0,0165013	0,000519	0,0165013	0,0022044	0,0165013	0,0022044	0,0165013	0,0022044	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,030429078	0,063977	0,030429078	0,1924374	0,030429078	0,1924374	0,030429078	0,1924374	2023
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №1.	0001			0,000000486	0,00000512	0,000000486	0,000015326	0,000000486	0,000015326	0,000000486	0,000015326	2023
	0004			0,003184	0,02882	0,003184	0,0983	0,003184	0,0983	0,003184	0,0983	2023
	0007			0,001263	0,0132616	0,001263	0,0396848	0,001263	0,0396848	0,001263	0,0396848	2023
	0025			0,012777778	0,015318	0,012777778	0,046	0,012777778	0,046	0,012777778	0,046	2023
	0026			0,006002	0,063266	0,006002	0,1892791	0,006002	0,1892791	0,006002	0,1892791	2023
Неорганизованные источники												
	6001			0,0294667	0,00048	0,0294667	0,00204	0,0294667	0,00204	0,0294667	0,00204	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,052693964	0,12115072	0,052693964	0,375319226	0,052693964	0,375319226	0,052693964	0,375319226	2023
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №1.	0001			0,253	2,66448	0,253	7,972	0,253	7,972	0,253	7,972	2023
	0002			0,019777778	0,2084736	0,019777778	0,623712	0,019777778	0,623712	0,019777778	0,623712	2023
ОГМЗ. Площадка №2.	0030			0,0009831	0,000616	0,0009831	0,0015652	0,0009831	0,0015652	0,0009831	0,0015652	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,273760878	2,8735696	0,273760878	8,5972772	0,273760878	8,5972772	0,273760878	8,5972772	2023
(0302) Азотная кислота (5)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №1.	0001			0,000462	0,0048698496	0,000462	0,014569632	0,000462	0,014569632	0,000462	0,014569632	2023
	0003			0,000126	0,00132818	0,000126	0,0039732	0,000126	0,0039732	0,000126	0,0039732	2023
	0005			0,0342	0,0834224	0,0342	0,2496345	0,0342	0,2496345	0,0342	0,2496345	2023
	0010			0,0072	0,075892	0,0072	0,2270592	0,0072	0,2270592	0,0072	0,2270592	2023
	0011			0,00045	0,0023652	0,00045	0,0070956	0,00045	0,0070956	0,00045	0,0070956	2023
	0012			0,0036	0,0284348	0,0036	0,0851472	0,0036	0,0851472	0,0036	0,0851472	2023

	0013			0,0003	0,00316	0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	2023
	0021			0,0039	0,04110912	0,0039	0,1229904	0,0039	0,1229904	0,0039	0,1229904	2023
	0022			0,027	0,1795601	0,027	0,5386802	0,027	0,5386802	0,027	0,5386802	2023
	0023			0,0038	0,00021888	0,0038	0,0006703	0,0038	0,0006703	0,0038	0,0006703	2023
	0027			0,0077384	0,002499	0,0077384	0,007485	0,0077384	0,007485	0,0077384	0,007485	2023
Неорганизованные источники												
	6003			0,0000705	0,0000008	0,0000705	0,0000023	0,0000705	0,0000023	0,0000705	0,0000023	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0888469	0,4228603296	0,0888469	1,266807532	0,0888469	1,266807532	0,0888469	1,266807532	2023
(0303) Аммиак (32)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №1.	0001			0,0694502	0,732107516	0,0694502	2,190321668	0,0694502	2,190321668	0,0694502	2,190321668	2023
	0002			0,000388888	0,0040992	0,000388888	0,012264	0,000388888	0,012264	0,000388888	0,012264	2023
	0019			0,0139	0,000369	0,0139	0,0011527	0,0139	0,0011527	0,0139	0,0011527	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,083739088	0,736575716	0,083739088	2,203738368	0,083739088	2,203738368	0,083739088	2,203738368	2023
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №1.	0001			0,134	1,411296	0,134	4,222	0,134	4,222	0,134	4,222	2023
	0002			0,012888888	0,1358592	0,012888888	0,406464	0,012888888	0,406464	0,012888888	0,406464	2023
ОГМЗ. Площадка №2.	0030			0,0001598	0,00009984	0,0001598	0,0002545	0,0001598	0,0002545	0,0001598	0,0002545	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,147048688	1,54725504	0,147048688	4,6287185	0,147048688	4,6287185	0,147048688	4,6287185	2023
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №1.	0003			0,000182	0,001918	0,000182	0,00574	0,000182	0,00574	0,000182	0,00574	2023
	0010			0,0019008175	0,020036092	0,0019008175	0,059943876	0,0019008175	0,059943876	0,0019008175	0,059943876	2023
	0011			0,0001188	0,006244	0,0001188	0,0018732	0,0001188	0,0018732	0,0001188	0,0018732	2023
	0012			0,0009504	0,0075066	0,0009504	0,022479	0,0009504	0,022479	0,0009504	0,022479	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0031520175	0,035704692	0,0031520175	0,090036076	0,0031520175	0,090036076	0,0031520175	0,090036076	2023
(0322) Серная кислота (517)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №1.	0001			0,000035	0,000368928	0,000035	0,00110376	0,000035	0,00110376	0,000035	0,00110376	2023
	0003			0,00000008	0,000000844	0,00000008	0,000002522	0,00000008	0,000002522	0,00000008	0,000002522	2023
	0004			0,032242	0,33985	0,032242	1,0168291	0,032242	1,0168291	0,032242	1,0168291	2023
	0005			0,002683	0,0129089	0,002683	0,0386085	0,002683	0,0386085	0,002683	0,0386085	2023
	0006			0,29848	0,42744	0,29848	2,9926	0,29848	2,9926	0,29848	2,9926	2023
	0007			0,00095	0,00612574	0,00095	0,0183481	0,00095	0,0183481	0,00095	0,0183481	2023
	0008			0,0001	0,00105408	0,0001	0,0031536	0,0001	0,0031536	0,0001	0,0031536	2023
	0009			0,001281	0,013502	0,001281	0,0405	0,001281	0,0405	0,001281	0,0405	2023
	0010			0,0003844	0,004052	0,0003844	0,0121224	0,0003844	0,0121224	0,0003844	0,0121224	2023
	0012			0,0000962	0,001014	0,0000962	0,0030338	0,0000962	0,0030338	0,0000962	0,0030338	2023
	0013			0,000159	0,0017	0,000159	0,005	0,000159	0,005	0,000159	0,005	2023
	0014			0,000002	0,0000211	0,000002	0,0000631	0,000002	0,0000631	0,000002	0,0000631	2023
	0015			0,0000898	0,000946	0,0000898	0,0028319	0,0000898	0,0028319	0,0000898	0,0028319	2023
	0016			0,000233	0,00246	0,000233	0,0073	0,000233	0,0073	0,000233	0,0073	2023
	0017			0,000007	0,000074	0,000007	0,0002208	0,000007	0,0002208	0,000007	0,0002208	2023
	0018			0,000006	0,000064	0,000006	0,0001892	0,000006	0,0001892	0,000006	0,0001892	2023
	0020			0,0000016	0,0000169	0,0000016	0,0000505	0,0000016	0,0000505	0,0000016	0,0000505	2023
	0021			0,0000025	0,0000264	0,0000025	0,0000788	0,0000025	0,0000788	0,0000025	0,0000788	2023
	0022			0,0000028	0,0000092	0,0000028	0,0000275	0,0000028	0,0000275	0,0000028	0,0000275	2023
	0023			0,0000024	0,00000033	0,0000024	0,000001	0,0000024	0,000001	0,0000024	0,000001	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,33675778	0,811634422	0,33675778	4,142064582	0,33675778	4,142064582	0,33675778	4,142064582	2023

(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ОГМЗ. Площадка №2.	0030			0,0001583	0,0001314	0,0001583	0,0002498	0,0001583	0,0002498	0,0001583	0,0002498	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001583	0,0001314	0,0001583	0,0002498	0,0001583	0,0002498	0,0001583	0,0002498	2023
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ОГМЗ. Площадка №2.	0030			0,0002285	0,0001423	0,0002285	0,0003518	0,0002285	0,0003518	0,0002285	0,0003518	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0002285	0,0001423	0,0002285	0,0003518	0,0002285	0,0003518	0,0002285	0,0003518	2023
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ОГМЗ. Площадка №1.	0010			0,00396	0,020814	0,00396	0,0624413	0,00396	0,0624413	0,00396	0,0624413	2023
ОГМЗ. Площадка №2.	0030			0,00821	0,004867	0,00821	0,012405	0,00821	0,012405	0,00821	0,012405	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,01217	0,025681	0,01217	0,0748463	0,01217	0,0748463	0,01217	0,0748463	2023
(1724) Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ОГМЗ. Площадка №1.	0005			0,000174	0,0000188	0,000174	0,0000557	0,000174	0,0000557	0,000174	0,0000557	2023
	0008			0,0002	0,00210816	0,0002	0,0063072	0,0002	0,0063072	0,0002	0,0063072	2023
	0015			0,0001109	0,001169	0,0001109	0,0034973	0,0001109	0,0034973	0,0001109	0,0034973	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0004849	0,00329596	0,0004849	0,0098602	0,0004849	0,0098602	0,0004849	0,0098602	2023
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ОГМЗ. Площадка №2.	0030			0,0002844	0,0001696	0,0002844	0,0004333	0,0002844	0,0004333	0,0002844	0,0004333	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0002844	0,0001696	0,0002844	0,0004333	0,0002844	0,0004333	0,0002844	0,0004333	2023
(2732) Керосин (654*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ОГМЗ. Площадка №2.	0030			0,000685	0,0004077	0,000685	0,0010457	0,000685	0,0010457	0,000685	0,0010457	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,000685	0,0004077	0,000685	0,0010457	0,000685	0,0010457	0,000685	0,0010457	2023
(2902) Взвешенные частицы (116)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ОГМЗ. Площадка №2.	0029			0,0013698	0,00020558	0,0013698	0,0006165	0,0013698	0,0006165	0,0013698	0,0006165	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0013698	0,00020558	0,0013698	0,0006165	0,0013698	0,0006165	0,0013698	0,0006165	2023
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ОГМЗ. Площадка №1.	0010			0,00873	0,04588488	0,00873	0,1376546	0,00873	0,1376546	0,00873	0,1376546	2023
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
	6002			0,0167556	0,057907	0,0167556	0,2866406	0,0167556	0,2866406	0,0167556	0,2866406	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0254856	0,10379188	0,0254856	0,4242952	0,0254856	0,4242952	0,0254856	0,4242952	2023
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ОГМЗ. Площадка №2.	0029			0,000526	0,000079	0,000526	0,0002366	0,000526	0,0002366	0,000526	0,0002366	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,000526	0,000079	0,000526	0,0002366	0,000526	0,0002366	0,000526	0,0002366	2023
(2936) Пыль древесная (1039*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ОГМЗ. Площадка №2.	0029			0,02046	0,0030704	0,02046	0,009207	0,02046	0,009207	0,02046	0,009207	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,02046	0,0030704	0,02046	0,009207	0,02046	0,009207	0,02046	0,009207	2023

(3119) Кальций карбонат (Мел) (306)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №2.	0028			0,02244	0,00488816	0,02244	0,00733225	0,02244	0,00733225	0,02244	0,00733225	2023
Неорганизованные источники												
	6004			0,248	0,857088	0,248	4,24	0,248	4,24	0,248	4,24	2023
	6005			4,845	0,30191	4,845	1,2831437	4,845	1,2831437	4,845	1,2831437	2023
	6006			0,0256702	0,088716	0,0256702	0,4391453	0,0256702	0,4391453	0,0256702	0,4391453	2023
	6007			1,9635	0,150958	1,9635	0,6415718	1,9635	0,6415718	1,9635	0,6415718	2023
	6008			0,0202446	0,0024914	0,0202446	0,0074741	0,0202446	0,0074741	0,0202446	0,0074741	2023
Всего по загрязняющему веществу:				7,1248548	1,40605156	7,1248548	6,61866715	7,1248548	6,61866715	7,1248548	6,61866715	2023
(3132) триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат) (889*)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №1.	0004			0,0009067	0,00641	0,0009067	0,0272	0,0009067	0,0272	0,0009067	0,0272	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0009067	0,00641	0,0009067	0,0272	0,0009067	0,0272	0,0009067	0,0272	2023
(3155) Натрий нитрат (883*)												
Организованные источники												
ОГМЗ. Площадка №1.	0001			0,0000072	0,0000759	0,0000072	0,00022706	0,0000072	0,00022706	0,0000072	0,00022706	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000072	0,0000759	0,0000072	0,00022706	0,0000072	0,00022706	0,0000072	0,00022706	2023
Всего по объекту:				**8,455161594**	**10,8074978**	**8,455161594**	**36,57774799**	**8,455161594**	**36,57774799**	**8,455161594**	**36,57774799**	
Из них:												
Итого по организованным источникам:				**1,289952694**	**9,3474276**	**1,289952694**	**29,67552579**	**1,289952694**	**29,67552579**	**1,289952694**	**29,67552579**	
Итого по неорганизованным источникам:				**7,1652089**	**1,4600702**	**7,1652089**	**6,9022222**	**7,1652089**	**6,9022222**	**7,1652089**	**6,9022222**	

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

Нормативы допустимых выбросов установлены с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны.

Применяемая технология по гидрометаллургической переработке черновых медных концентратов является малоотходной. Внедрения мероприятий для достижения нормативов допустимых выбросов не требуется.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух.

Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C^i_{пр}/C^i_{зв} \leq 1$).

Пределы области воздействия представлены на ситуационной карте-схеме. Граница области воздействия обозначена условным обозначением.

8.6. Данные о пределах области воздействия.

Размер санитарно-защитной зоны для опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч предприятия ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» (ОГМЗ)

определялся в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, где согласно специфики производства, объект соответствует пп.2, п.6, Раздел 2 «производство по вторичной переработке цветных металлов (меди, свинца, цинка) в количестве более 3000 т/год» и относится **к I класс**у, для которых размер санитарно-защитной зоны устанавливается **1000 метров**.

Согласно п.п. 2.5.1 п.2 раздела 1 приложения 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК: «производство нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов», относится к объектам **I категории**, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Граница области воздействия установлена по объединенной СЗЗ 1000 метров от территории ЖМЗ и ОГМЗ и подтверждена путём моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

8.7. Информация о расположении в районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.

В районе размещения опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч (ОГМЗ) на территории ЖМЗ предприятия ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» (ОГМЗ) и на прилегающей территории нет зон заповедников, музеев, памятников архитектуры. Письмо ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» №3-19/559 от 05.04.2021 года представлено в приложении.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.

По характеру производства опытный завод гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» относится к 1 классу санитарной классификации. По степени воздействия на окружающую среду, предприятие относится к 1 категории опасности.

Под регулированием выбросов вредных веществ понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким среднем уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило больших усилий и времени, а эффект от регулирования примесей может быть практически незамедлительным. Мероприятия разрабатываются на всех предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий не должно сопровождаться сокращением производства.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия (НМУ 1-ой степени опасности) мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При НМУ 1-ой степени опасности на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

- усилить контроль точности соблюдения технологического регламента производства;

- запретить работу в форсированном режиме;

- рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

- усилить контроль работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества; ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;

- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделения в атмосферу загрязняющих веществ;

- снизить производительность производства на 15%.

При втором режиме работы предприятия (НМУ 2-ой степени опасности) мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. Мероприятия по второму режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При НМУ 2-ой степени опасности на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

- в случае если начало планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением неблагоприятных метеорологических условий, следует провести остановку оборудования;

- запретить работу в форсированном режиме;

- снизить производительность производства на 30%.

При третьем режиме работы предприятия (НМУ 3-ей степени опасности) мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

Мероприятия по третьему режиму включают в себя мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия.

При НМУ 3-й степени опасности на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

- остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств (ГОУ);

- остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;

- снизить производительность производства на 50%.

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Проектом НДВ для опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» разработан план мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлен в таблице 3.8.

9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в таблице 3.9.

9.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий).

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в таблице 3.9.

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в таблице 3.9.

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области»
«_____»_____2022 г.

_____Мусапарбеков К.Ж.

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника / второго конца линейного источника		высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности:	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0001	665.05 / -178.55		23	0.225	8.17	0.3248463 / 0.3248463	31.3 / 31.3	0.000000486	0.0000004131	15
		- усилить контроль точности соблюдения технологич. регламента производства	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.253	0.21505	15
			Азотная кислота (5)									0.000462	0.0003927	15
			Аммиак (32)									0.0694502	0.05903267	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.134	0.1139	15
			Серная кислота (517)									0.000035	0.00002975	15
		- запретить	Натрий нитрат (883*)									0.0000072	0.00000612	15
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.	работу в форсированном режиме;	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	693.53 / -182.6		24.4	0.18	3.93	0.1000066 / 0.1000066	31.3 / 31.3	0.019777778	0.0168111113	15
		- рассредоточить во времени	Аммиак (32)									0.000388888	0.0003305548	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.012888888	0.0109555548	15
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.	работутехнологических агрегатов, не задействованных в	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0004	690.78 / -188.99		19.8	0.11	0.39	0.0037063 / 0.0037063	31.3 / 31.3	0.2508	0.21318	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		едином непрерывном технологич. процессе, при работе которых	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)									0.003184	0.0027064	15
			Серная кислота (517)									0.032242	0.0274057	15
			триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат) (889*)									0.0009067	0.000770695	15
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.	выбросы ВВ в атмосферу достигают максимальных значений; - усилить контроль работы	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0005	662.51 / -183.57		20	1	9.53	7.484862 / 7.484862	31.3 / 31.3	0.000312	0.0002652	15
			Азотная кислота (5)									0.0342	0.02907	15
			Серная кислота (517)									0.002683	0.00228055	15
			Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)									0.000174	0.0001479	15
4 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.	контрорльно-измерительных приборов и автоматич. систем управления технологич. процессами; - запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились ЗВ; ремонтные работы, связанные с повышенным выделением ВВ в атмосферу; - ограничить погрузочно-разгрузочн. работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу ЗВ; -снизить производит. производства на 15%	Кальций карбонат (Мел) (306)	0028	878.90/ -183.57		1.5	0.4	7.74	0.9726394 / 0.9726394	31.3 / 31.3	0.02244	0.019074	15
1 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6004	910.74/ -300.0	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	0.248	0.2108	15
4 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6005	915.60/ -282.19	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	4.845	4.11825	15
12 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6006	971.21/ -194.4	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	0.0256702	0.02181967	15
4 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6007	938.95/ -186.01	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	1.9635	1.668975	15
5 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6008	927.75/ -190.58	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	0.0202446	0.01720791	15
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.		диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0001	665.05 / -178.55		23	0.225	8.17	0.3248463 / 0.3248463	31.3 / 31.3	0.000000486	0.0000003402	30
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.253	0.1771	30
			Азотная кислота (5)									0.000462	0.0003234	30
			Аммиак (32)									0.0694502	0.04861514	30
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.134	0.0938	30
			Серная кислота (517)									0.000035	0.0000245	30
			Натрий нитрат (883*)									0.0000072	0.00000504	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности:	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	693.53 / -182.6		24.4	0.18	3.93	0.1000066 / 0.1000066	31.3 / 31.3	0.019777778	0.0138444446	30
		- выполнение всех мероприятий,	Аммиак (32)									0.000388888	0.0002722216	30
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.012888888	0.0090222216	30
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.	рахработан-ных для пер-вого режима; - в случае если начало планово-предупреди-тельных работ по ремонту тех-нологическо-го оборудо-вания доста-точно близко совпадает с наступлением НМУ, следует провести остановку оборудования - запретить работу в форсирован-ном режиме; - снизить производи-тельность производства на 30%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0004	690.78 / -188.99		19.8	0.11	0.39	0.0037063 / 0.0037063	31.3 / 31.3	0.2508	0.17556	30
			диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)									0.003184	0.0022288	30
			Серная кислота (517)									0.032242	0.0225694	30
			триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат) (889*)									0.0009067	0.00063469	30
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0005	662.51 / -183.57		20	1	9.53	7.484862 / 7.484862	31.3 / 31.3	0.000312	0.0002184	30
			Азотная кислота (5)									0.0342	0.02394	30
			Серная кислота (517)									0.002683	0.0018781	30
			Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)									0.000174	0.0001218	30
4 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	0028	878.90/ -183.57		1.5	0.4	7.74	0.9726394 / 0.9726394	31.3 / 31.3	0.02244	0.015708	30
1 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6004	910.74/ -300.0	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	0.248	0.1736	30
4 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6005	915.60/ -282.19	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	4.845	3.3915	30
12 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6006	971.21/ -194.4	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	0.0256702	0.01796914	30
4 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6007	938.95/ -186.01	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	1.9635	1.37445	30
5 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6008	927.75/ -190.58	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	0.0202446	0.01417122	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности:	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0001	665.05 / -178.55		23	0.225	8.17	0.3248463 / 0.3248463	31.3 / 31.3	0.000000486	0.000000243	50
		- выполнение всех мероприятий, разработанных для первого и второго режимов;	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.253	0.1265	50
			Азотная кислота (5)									0.000462	0.000231	50
			Аммиак (32)									0.0694502	0.0347251	50
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.134	0.067	50
			Серная кислота (517)									0.000035	0.0000175	50
			Натрий нитрат (883*)									0.0000072	0.0000036	50
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.	- остановить технологическое оборудование в случае строя газоочистных устройств (ГОУ);	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	693.53 / -182.6		24.4	0.18	3.93	0.1000066 / 0.1000066	31.3 / 31.3	0.019777778	0.009888889	50
			Аммиак (32)									0.000388888	0.000194444	50
			оксид) (6)											
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.	- остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0004	690.78 / -188.99		19.8	0.11	0.39	0.0037063 / 0.0037063	31.3 / 31.3	0.2508	0.1254	50
			диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)									0.003184	0.001592	50
			Серная кислота (517)									0.032242	0.016121	50
			триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат) (889*)									0.0009067	0.00045335	50
365 д/год 24 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №1.		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0005	662.51 / -183.57		20	1	9.53	7.484862 / 7.484862	31.3 / 31.3	0.000312	0.000156	50
			Азотная кислота (5)									0.0342	0.0171	50
		- снизить производительность производства на 50%	Серная кислота (517)									0.002683	0.0013415	50
			Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)									0.000174	0.000087	50
4 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	0028	878.90/ -183.57		1.5	0.4	7.74	0.9726394 / 0.9726394	31.3 / 31.3	0.02244	0.01122	50
1 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6004	910.74/ -300.0	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	0.248	0.124	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6005	915.60/ -282.19	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	4.845	2.4225	50
12 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6006	971.21/ -194.4	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	0.0256702	0.0128351	50
4 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6007	938.95/ -186.01	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	1.9635	0.98175	50
5 д/год 1 ч/сут	ОГМЗ. Площадка №2.		Кальций карбонат (Мел) (306)	6008	927.75/ -190.58	1/1	2		1.5		31.3 / 31.3	0.0202446	0.0202446	

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

Наименование цеха,участка	Номер источ-ника выбро-са	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
**Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)(0150)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0004	19.8	0.2508	7.9092288	99.9	37.3493	0.21318	15	31.7469	0.17556	30	26.1445	0.1254	50	18.6747	
ОГМЗ. Площадка №1.	0005	20.0	0.000312	0.0048837	0.1	1.07057	0.000265	15	0.90999	0.000218	30	0.7494	0.000156	50	0.53529	
	ВСЕГО:		0.251112	7.9141125			0.213445			0.175778			0.125556			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.251112	7.9141125	100		0.213445			0.175778			0.125556			
**Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)(0152)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0024	2.2	0.0127778	0.1539666	42		0.012778			0.012778			0.012778			
ОГМЗ. Площадка №1.	0026	8.4	0.00115	0.0362664	3.8		0.00115			0.00115			0.00115			
ОГМЗ. Площадка №1.	6001	2.0	0.0165013	0.0022044	54.2		0.016501			0.016501			0.016501			
	ВСЕГО:		0.0304291	0.1924374			0.030429			0.030429			0.030429			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0304291	0.1924374	100		0.030429			0.030429			0.030429			
**диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)(0155)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0001	23.0	0.0000005	0.0000153		0.14616	4.131e-7	15	0.12424	3.402e-7	30	0.10231	2.43e-7	50	0.07308	
ОГМЗ. Площадка №1.	0004	19.8	0.003184	0.0983	6	10.9253	0.002706	15	9.28653	0.002229	30	7.64773	0.001592	50	5.46266	
ОГМЗ. Площадка №1.	0007	20.1	0.001263	0.0396848	2.4		0.001263			0.001263			0.001263			
ОГМЗ. Площадка №1.	0025	2.2	0.0127778	0.046	24.2		0.012778			0.012778			0.012778			
ОГМЗ. Площадка №1.	0026	8.4	0.006002	0.1892791	11.4		0.006002			0.006002			0.006002			
ОГМЗ. Площадка №1.	6001	2.0	0.0294667	0.00204	56		0.029467			0.029467			0.029467			

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЕГО:		0.052694	0.3753192			0.052216			0.051739			0.051102			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0482465	0.2373191	91.6		0.048246			0.048246			0.048246			
	10-20		0.003184	0.0983	6		0.002706			0.002229			0.001592			
	20-30		0.0012635	0.0397001	2.4		0.001263			0.001263			0.001263			
**Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0001	23.0	0.253	7.972	92.4	2819.88	0.21505	15	2396.9	0.1771	30	1973.92	0.1265	50	1409.94	
ОГМЗ. Площадка №1.	0002	24.4	0.0197778	0.623712	7.2	67.8639	0.016811	15	57.6843	0.013844	30	47.5047	0.009889	50	33.932	
ОГМЗ. Площадка №2.	0030	10.0	0.0009831	0.0015652	0.4		0.000983			0.000983			0.000983			
	ВСЕГО:		0.2737609	8.5972772			0.232844			0.191928			0.137372			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0009831	0.0015652	0.4		0.000983			0.000983			0.000983			
	20-30		0.2727778	8.595712	99.6		0.231861			0.190944			0.136389			
**Азотная кислота (5)(0302)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0001	23.0	0.000462	0.0145696	0.5	0.0688	0.000393	15	0.05848	0.000323	30	0.04816	0.000231	50	0.0344	
ОГМЗ. Площадка №1.	0003	24.4	0.000126	0.0039732	0.1		0.000126			0.000126			0.000126			
ОГМЗ. Площадка №1.	0005	20.0	0.0342	0.2496345	38.5	117.351	0.02907	15	99.7485	0.02394	30	82.1458	0.0171	50	58.6756	
ОГМЗ. Площадка №1.	0010	20.4	0.0072	0.2270592	8.1		0.0072			0.0072			0.0072			
ОГМЗ. Площадка №1.	0011	20.5	0.00045	0.0070956	0.5		0.00045			0.00045			0.00045			
ОГМЗ. Площадка №1.	0012	20.6	0.0036	0.0851472	4.1		0.0036			0.0036			0.0036			
ОГМЗ. Площадка №1.	0013	22.6	0.0003	0.0095	0.3		0.0003			0.0003			0.0003			
ОГМЗ. Площадка №1.	0021	12.7	0.0039	0.1229904	4.4		0.0039			0.0039			0.0039			
ОГМЗ. Площадка №1.	0022	28.0	0.027	0.5386802	30.4		0.027			0.027			0.027			
ОГМЗ. Площадка №1.	0023	9.4	0.0038	0.0006703	4.3		0.0038			0.0038			0.0038			

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГМЗ. Площадка №1.	0027	2.5	0.0077384	0.007485	8.7		0.007738			0.007738			0.007738			
ОГМЗ. Площадка №1.	6003	2.0	0.0000705	0.0000023	0.1		0.000071			0.000071			0.000071			
	ВСЕГО:		0.0888469	1.2668075			0.083648			0.078448			0.071516			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0116089	0.0081576	13.1		0.011609			0.011609			0.011609			
	10-20		0.0381	0.3726249	42.9		0.03297			0.02784			0.021			
	20-30		0.039138	0.886025	44		0.039069			0.038999			0.038907			
**Аммиак (32)(0303)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0001	23.0	0.0694502	2.1903217	82.9	774.077	0.059033	15	657.965	0.048615	30	541.854	0.034725	50	387.038	
ОГМЗ. Площадка №1.	0002	24.4	0.0003889	0.012264	0.5	1.3344	0.000331	15	1.13424	0.000272	30	0.93408	0.000194	50	0.6672	
ОГМЗ. Площадка №1.	0019	15.4	0.0139	0.0011527	16.6		0.0139			0.0139			0.0139			
	ВСЕГО:		0.0837391	2.2037384			0.073263			0.062787			0.04882			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.0139	0.0011527	16.6		0.0139			0.0139			0.0139			
	20-30		0.0698391	2.2025857	83.4		0.059363			0.048887			0.03492			
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0001	23.0	0.134	4.222	91.1	1493.54	0.1139	15	1269.5	0.0938	30	1045.47	0.067	50	746.768	
ОГМЗ. Площадка №1.	0002	24.4	0.0128889	0.406464	8.8	44.2259	0.010956	15	37.592	0.009022	30	30.9581	0.006444	50	22.113	
ОГМЗ. Площадка №2.	0030	10.0	0.0001598	0.0002545	0.1		0.00016			0.00016			0.00016			
	ВСЕГО:		0.1470487	4.6287185			0.125015			0.102982			0.073604			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0001598	0.0002545	0.1		0.00016			0.00016			0.00016			
	20-30		0.1468889	4.628464	99.9		0.124856			0.102822			0.073444			
**Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)(0316)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0003	24.4	0.000182	0.00574	5.8		0.000182			0.000182			0.000182			

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГМЗ. Площадка №1.	0010	20.4	0.0019008	0.0599439	60.2		0.001901			0.001901			0.001901			
ОГМЗ. Площадка №1.	0011	20.5	0.0001188	0.0018732	3.8		0.000119			0.000119			0.000119			
ОГМЗ. Площадка №1.	0012	20.6	0.0009504	0.022479	30.2		0.00095			0.00095			0.00095			
	ВСЕГО:		0.003152	0.0900361			0.003152			0.003152			0.003152			
В том числе по градациям высот																
	20-30		0.003152	0.0900361	100		0.003152			0.003152			0.003152			
**Серная кислота (517)(0322)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0001	23.0	0.000035	0.0011038		10.5261	0.00003	15	8.94717	0.000025	30	7.36826	0.000018	50	5.26304	
ОГМЗ. Площадка №1.	0003	24.4	8e-8	0.0000025			8e-8			8e-8			8e-8			
ОГМЗ. Площадка №1.	0004	19.8	0.032242	1.0168291	9.6	4.80151	0.027406	15	4.08128	0.022569	30	3.36105	0.016121	50	2.40075	
ОГМЗ. Площадка №1.	0005	20.0	0.002683	0.0386085	0.8	0.39955	0.002281	15	0.33962	0.001878	30	0.27969	0.001342	50	0.19978	
ОГМЗ. Площадка №1.	0006	21.3	0.29848	2.9926	88.7		0.29848			0.29848			0.29848			
ОГМЗ. Площадка №1.	0007	20.1	0.00095	0.0183481	0.3		0.00095			0.00095			0.00095			
ОГМЗ. Площадка №1.	0008	19.8	0.0001	0.0031536			0.0001			0.0001			0.0001			
ОГМЗ. Площадка №1.	0009	19.8	0.001281	0.0405	0.4		0.001281			0.001281			0.001281			
ОГМЗ. Площадка №1.	0010	20.4	0.0003844	0.0121224	0.1		0.000384			0.000384			0.000384			
ОГМЗ. Площадка №1.	0012	20.6	0.0000962	0.0030338			0.000096			0.000096			0.000096			
ОГМЗ. Площадка №1.	0013	22.6	0.000159	0.005			0.000159			0.000159			0.000159			
ОГМЗ. Площадка №1.	0014	22.6	0.000002	0.0000631			0.000002			0.000002			0.000002			
ОГМЗ. Площадка №1.	0015	24.4	0.0000898	0.0028319			0.00009			0.00009			0.00009			
ОГМЗ. Площадка №1.	0016	22.6	0.000233	0.0073	0.1		0.000233			0.000233			0.000233			
ОГМЗ. Площадка №1.	0017	22.4	0.000007	0.0002208			0.000007			0.000007			0.000007			
ОГМЗ. Площадка №1.	0018	23.3	0.000006	0.0001892			0.000006			0.000006			0.000006			

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГМЗ. Площадка №1.	0020	28.0	0.0000016	0.0000505			0.000002			0.000002			0.000002			
ОГМЗ. Площадка №1.	0021	12.7	0.0000025	0.0000788			0.000003			0.000003			0.000003			
ОГМЗ. Площадка №1.	0022	28.0	0.0000028	0.0000275			0.000003			0.000003			0.000003			
ОГМЗ. Площадка №1.	0023	9.4	0.0000024	0.000001			0.000002			0.000002			0.000002			
	ВСЕГО:		0.3367578	4.1420646			0.331514			0.32627			0.319278			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0000024	0.000001			0.000002			0.000002			0.000002			
	10-20		0.0363085	1.09917	10.8		0.03107			0.025831			0.018846			
	20-30		0.3004469	3.0428936	89.2		0.300442			0.300436			0.300429			
**Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																
ОГМЗ. Площадка №2.	0030	10.0	0.0001583	0.0002498	100		0.000158			0.000158			0.000158			
	ВСЕГО:		0.0001583	0.0002498			0.000158			0.000158			0.000158			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0001583	0.0002498	100		0.000158			0.000158			0.000158			
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																
ОГМЗ. Площадка №2.	0030	10.0	0.0002285	0.0003518	100		0.000229			0.000229			0.000229			
	ВСЕГО:		0.0002285	0.0003518			0.000229			0.000229			0.000229			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0002285	0.0003518	100		0.000229			0.000229			0.000229			
**Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0010	20.4	0.00396	0.0624413	32.5		0.00396			0.00396			0.00396			
ОГМЗ. Площадка №2.	0030	10.0	0.00821	0.012405	67.5		0.00821			0.00821			0.00821			
	ВСЕГО:		0.01217	0.0748463			0.01217			0.01217			0.01217			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00821	0.012405	67.5		0.00821			0.00821			0.00821			
	20-30		0.00396	0.0624413	32.5		0.00396			0.00396			0.00396			

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
**Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)(1724)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0005	20.0	0.000174	0.0000557	35.9	0.19941	0.000148	15	0.16949	0.000122	30	0.13958	0.000087	50	0.0997	
ОГМЗ. Площадка №1.	0008	19.8	0.0002	0.0063072	41.2		0.0002			0.0002			0.0002			
ОГМЗ. Площадка №1.	0015	24.4	0.0001109	0.0034973	22.9		0.000111			0.000111			0.000111			
	ВСЕГО:		0.0004849	0.0098602			0.000459			0.000433			0.000398			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.000374	0.0063629	77.1		0.000348			0.000322			0.000287			
	20-30		0.0001109	0.0034973	22.9		0.000111			0.000111			0.000111			
**Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)(2704)																
ОГМЗ. Площадка №2.	0030	10.0	0.0002844	0.0004333	100		0.000284			0.000284			0.000284			
	ВСЕГО:		0.0002844	0.0004333			0.000284			0.000284			0.000284			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0002844	0.0004333	100		0.000284			0.000284			0.000284			
**Керосин (654*)(2732)																
ОГМЗ. Площадка №2.	0030	10.0	0.000685	0.0010457	100		0.000685			0.000685			0.000685			
	ВСЕГО:		0.000685	0.0010457			0.000685			0.000685			0.000685			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000685	0.0010457	100		0.000685			0.000685			0.000685			
**Взвешенные частицы (116)(2902)																
ОГМЗ. Площадка №2.	0029	15.1	0.0013698	0.0006165	100		0.00137			0.00137			0.00137			
	ВСЕГО:		0.0013698	0.0006165			0.00137			0.00137			0.00137			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.0013698	0.0006165	100		0.00137			0.00137			0.00137			
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0010	20.4	0.00873	0.1376546	34.3		0.00873			0.00873			0.00873			
ОГМЗ. Площадка №1.	6002	2.0	0.0167556	0.2866406	65.7		0.016756			0.016756			0.016756			
	ВСЕГО:		0.0254856	0.4242952			0.025486			0.025486			0.025486			

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0167556	0.2866406	65.7		0.016756			0.016756			0.016756			
	20-30		0.00873	0.1376546	34.3		0.00873			0.00873			0.00873			
**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)																
ОГМЗ. Площадка №2.	0029	15.1	0.000526	0.0002366	100		0.000526			0.000526			0.000526			
	ВСЕГО:		0.000526	0.0002366			0.000526			0.000526			0.000526			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.000526	0.0002366	100		0.000526			0.000526			0.000526			
**Пыль древесная (1039*)(2936)																
ОГМЗ. Площадка №2.	0029	15.1	0.02046	0.009207	100		0.02046			0.02046			0.02046			
	ВСЕГО:		0.02046	0.009207			0.02046			0.02046			0.02046			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.02046	0.009207	100		0.02046			0.02046			0.02046			
**Кальций карбонат (Мел) (306)(3119)																
ОГМЗ. Площадка №2.	0028	1.5	0.02244	0.0073323	0.3		0.019074	15		0.015708	30		0.01122	50		
ОГМЗ. Площадка №2.	6004	2.0	0.248	4.24	3.5		0.2108	15		0.1736	30		0.124	50		
ОГМЗ. Площадка №2.	6005	2.0	4.845	1.2831437	67.9		4.11825	15		3.3915	30		2.4225	50		
ОГМЗ. Площадка №2.	6006	2.0	0.0256702	0.4391453	0.4		0.02182	15		0.017969	30		0.012835	50		
ОГМЗ. Площадка №2.	6007	2.0	1.9635	0.6415718	27.6		1.668975	15		1.37445	30		0.98175	50		
ОГМЗ. Площадка №2.	6008	2.0	0.0202446	0.0074741	0.3	6088.47	0.017208	15	5175.2	0.014171	30	4261.93	0.014171	30	4261.93	
	ВСЕГО:		7.1248548	6.6186672			6.056127			4.987398			3.566476			
В том числе по градациям высот																
	0-10		7.1248548	6.6186672	100		6.056127			4.987398			3.566476			
**триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат) (889*)(3132)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0004	19.8	0.0009067	0.0272	100	3.11118	0.000771	15	2.6445	0.000635	30	2.17783	0.000453	50	1.55559	
	ВСЕГО:		0.0009067	0.0272			0.000771			0.000635			0.000453			

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.0009067	0.0272	100		0.000771			0.000635			0.000453			
**Натрий нитрат (883*)(3155)																
ОГМЗ. Площадка №1.	0001	23.0	0.0000072	0.0002271	100		0.000006	15		0.000005	30		0.000004	50		
	ВСЕГО:		0.0000072	0.0002271			0.000006			0.000005			0.000004			
В том числе по градациям высот																
	20-30		0.0000072	0.0002271	100		0.000006			0.000005			0.000004			
Всего по предприятию:																
			8.4551616	36.577748			7.264257	14		6.073352	28		4.489527	47		

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

Согласно п. 40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением установленных НДВ, может осуществляться специализированной аккредитованной организацией, привлекаемой на договорных условиях. Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку плана мероприятий по достижению НДВ.

Контроль выбросов проводится инструментальными и расчетными методами.

Неорганизованные источники контролю инструментальными методами не подлежат, в виду невозможности проведения инструментального замера на источнике и определения того или иного вкладчика в общее загрязнение атмосферы. Неорганизованные источники будут контролироваться расчетным методом. Расчетный метод основан на определении массовых выбросов ЗВ по данным о составе исходного сырья и топлива, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

К систематически контролируемым источникам выбросов на ОГМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» относятся:

- №№0001-№0029 – инструментальный (экспериментальный) метод;
- №№6001-6008 – расчётный метод.

Годовые выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в г/с.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ДВ на период эксплуатации объекта приведен в таблице 3.10.

10.1. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.

Проектом НДВ разработан план-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлен в таблице 3.10.

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024-2031 гг.

Жезказган, ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)" - НДВ ОГМЗ

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	ОГМЗ. Площадка №1.	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1 раз/ кварт	0,000000486	0,002	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,253	868,124	Аккредитованная лаборатория	
		Азотная кислота (5)		0,000462	1,585	Аккредитованная лаборатория	
		Аммиак (32)		0,0694502	283,306	Аккредитованная лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,134	459,797	Аккредитованная лаборатория	
		Серная кислота (517)		0,000035	0,120	Аккредитованная лаборатория	
		Натрий нитрат (883*)		0,0000072	0,025	Аккредитованная лаборатория	
0002	ОГМЗ. Площадка №1.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,019777778	220,439	Аккредитованная лаборатория	0002
		Аммиак (32)		0,000388888	4,334	Аккредитованная лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,012888888	143,657	Аккредитованная лаборатория	

1	2	3	4	5	6	7	8
0003	ОГМЗ. Площадка №1.	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,000126	3,158	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,000182	4,561	Аккредитованная лаборатория	
		Серная кислота (517)		0,00000008	0,002	Аккредитованная лаборатория	
0004	ОГМЗ. Площадка №1.	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,2508	75426,902	Аккредитованная лаборатория	0002
		диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,003184	957,573	Аккредитованная лаборатория	
		Серная кислота (517)		0,032242	9696,627	Аккредитованная лаборатория	
		триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат) (889*)		0,0009067	272,686	Аккредитованная лаборатория	
0005	ОГМЗ. Площадка №1.	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,000312	0,046	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азотная кислота (5)		0,0342	5,093	Аккредитованная лаборатория	
		Серная кислота (517)		0,002683	0,400	Аккредитованная лаборатория	
		Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)		0,000174	0,026	Аккредитованная лаборатория	
0006	ОГМЗ. Площадка №1.	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,29848	53,474	Аккредитованная лаборатория	0002
0007	ОГМЗ. Площадка №1.	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1 раз/ кварт	0,001263	1,188	Аккредитованная лаборатория	0002
		Серная кислота (517)		0,00095	0,893	Аккредитованная лаборатория	
0008	ОГМЗ. Площадка №1.	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,0001	24,436	Аккредитованная лаборатория	0002
		Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)		0,0002	48,871	Аккредитованная лаборатория	

1	2	3	4	5	6	7	8
0009	ОГМЗ. Площадка №1.	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,001281	1001,662	Аккредитованная лаборатория	0002
0010	ОГМЗ. Площадка №1.	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0072	24,077	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,0019008175	6,356	Аккредитованная лаборатория	
		Серная кислота (517)		0,0003844	1,285	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,00396	13,242	Аккредитованная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00873	29,194	Аккредитованная лаборатория	
0011	ОГМЗ. Площадка №1.	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,00045	0,722	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,0001188	0,191	Аккредитованная лаборатория	
0012	ОГМЗ. Площадка №1.	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0036	3,802	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,0009504	1,004	Аккредитованная лаборатория	
		Серная кислота (517)		0,0000962	0,102	Аккредитованная лаборатория	
0013	ОГМЗ. Площадка №1.	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0003	159,944	Аккредитованная лаборатория	0002
		Серная кислота (517)		0,000159	84,770	Аккредитованная лаборатория	
0014	ОГМЗ. Площадка №1.	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,000002	0,809	Аккредитованная лаборатория	0002

1	2	3	4	5	6	7	8
0015	ОГМЗ. Площадка №1.	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,0000898	23,938	Аккредитованная лаборатория	0002
		Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)		0,0001109	29,562	Аккредитованная лаборатория	
0016	ОГМЗ. Площадка №1.	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,000233	273,297	Аккредитованная лаборатория	0002
0017	ОГМЗ. Площадка №1.	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,000007	0,005	Аккредитованная лаборатория	0002
0018	ОГМЗ. Площадка №1.	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,000006	0,0009	Аккредитованная лаборатория	0002
0019	ОГМЗ. Площадка №1.	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0,0139	23,219	Аккредитованная лаборатория	0002
0020	ОГМЗ. Площадка №1.	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,0000016	0,816	Аккредитованная лаборатория	0002
0021	ОГМЗ. Площадка №1.	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0039	3811,946	Аккредитованная лаборатория	0002
		Серная кислота (517)		0,0000025	2,444	Аккредитованная лаборатория	
0022	ОГМЗ. Площадка №1.	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,027	3,786	Аккредитованная лаборатория	0002
		Серная кислота (517)		0,0000028	0,0004	Аккредитованная лаборатория	
0023	ОГМЗ. Площадка №1.	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0038	2,738	Аккредитованная лаборатория	0002
		Серная кислота (517)		0,0000024	0,002	Аккредитованная лаборатория	
0024	ОГМЗ. Площадка №1.	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	1 раз/ кварт	0,012777778	9,205	Аккредитованная лаборатория	0002
0025	ОГМЗ. Площадка №1.	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1 раз/ кварт	0,012777778	9,205	Аккредитованная лаборатория	0002
0026	ОГМЗ. Площадка №1.	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	1 раз/ кварт	0,00115	2,437	Аккредитованная лаборатория	0002
		диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,006002	12,718	Аккредитованная лаборатория	
0027	ОГМЗ. Площадка №1.	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0077384	137,943	Аккредитованная лаборатория	0002

1	2	3	4	5	6	7	8
0028	ОГМЗ. Площадка №2.	Кальций карбонат (Мел) (306)	1 раз/ кварт	0,02244	25,716	Аккредитованная лаборатория	0002
0029	ОГМЗ. Площадка №2.	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0013698	41,335	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,000526	15,873	Аккредитованная лаборатория	
		Пыль древесная (1039*)		0,02046	617,402	Аккредитованная лаборатория	
6001	ОГМЗ. Площадка №1.	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	1 раз/ кварт	0,0165013		Расчетный метод	0001
		диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,0294667		Расчетный метод	
6002	ОГМЗ. Площадка №1.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,0167556		Расчетный метод	0001
6003	ОГМЗ. Площадка №1.	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0000705		Расчетный метод	0001
6004	ОГМЗ. Площадка №2.	Кальций карбонат (Мел) (306)	1 раз/ кварт	0,248		Расчетный метод	0001
6005	ОГМЗ. Площадка №2.	Кальций карбонат (Мел) (306)	1 раз/ кварт	4,845		Расчетный метод	0001
6006	ОГМЗ. Площадка №2.	Кальций карбонат (Мел) (306)	1 раз/ кварт	0,0256702		Расчетный метод	0001
6007	ОГМЗ. Площадка №2.	Кальций карбонат (Мел) (306)	1 раз/ кварт	1,9635		Расчетный метод	0001
6008	ОГМЗ. Площадка №2.	Кальций карбонат (Мел) (306)	1 раз/ кварт	0,0202446		Расчетный метод	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 – Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

11. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года за №221-ө.

2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

3. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. Утверждены приказами Министра экологии и биоресурсов РК от 01.08.97 года и Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды №156 от 06.07.2001 года. Включены в Перечень действующих НПА в области ООС, приказ МООС №324-п от 27 октября 2006 года.

4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющимися объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года за №ҚР ДСМ-2.

5. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах». Утверждены приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168.

6. Материальный баланс Отчета «Разработка промышленной технологии комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения. Основные технические решения для проектирования опытного гидрометаллургического завода, производительностью 6 т/ч по черновому концентрату», ООО «Научно-производственная компания «Русредмет». С-Петербург, 2018 г.

7. РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку».

8. РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

9. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных показателей). РНД 211.2.02.07-2004. Астана, 2005

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө).

11. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. (Приложение №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө).

12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п, раздел. 4 Расчет выбросов от предприятий по производству железобетона.

13. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

14. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005.

15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.

16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

17. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

18. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.

19. РНД 211.2.02.05-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2005.

20. РНД 211.2.02.03-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). Астана 2005.

21. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө.

22. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2005 г.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ОСНОВЕ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ РАСЧЕТНЫМ СПОСОБОМ

Литературные источники:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө;
2. Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п;
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
4. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996;
5. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложение 12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
6. РНД 211.2.02.05-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2005;
7. РНД 211.2.02.03-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). Астана 2005;
8. РНД 211.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2005 г.
9. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2005 г.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНИКИ

Производительность техники и оборудования принята по расчетам производительности и потребного количества технологического оборудования.

1) Расчет производительности экскаваторов

Производительность экскаватора в час при выемке или перемещении грунта вычисляется по следующей формуле:

$$Q = q \times \frac{3600}{Cm} \times E$$

где Q: Производительность в час (м³/ч) q : Производительность за рабочий цикл (м³)

Cm: Продолжительность рабочего цикла (сек) E: Коэффициент продуктивности

а) Производительность за рабочий цикл (q)

При работе на экскаваторе его теоретическая производительность за каждый рабочий цикл рассчитывается следующим образом:

$q = q_1 \times K$ **q_1 : Емкость ковша (загрузка с "шапкой"), м3**
K : Коэффициент заполнения ковша

(а.1) Коэффициент заполнения ковша

Коэффициент заполнения ковша изменяется в зависимости от типа материала.

Подходящий коэффициент можно выбрать из таблицы, учитывая при этом соответствующие условия выемки грунта (материала).

Таблица 1 – Коэффициент заполнения ковша (с обратной лопатой)

Условия выемки материалов		**Коэффициент заполнения ковша**
Простые	Выемка глинистого грунта, глины и мягкого грунта	**1,1 ~ 1,2**
Средние	Выемка песчаного и сухого грунта	**1,0 ~ 1,1**
Сложные	Выемка песчаного грунта, смешанного с гравием	**0,8 ~ 0,9**
Очень сложные	Погрузка взорванной породы	**0,7 ~ 0,8**

Таблица 2 – Коэффициент заполнения ковша (с прямой лопатой)

Условия выемки материалов		**Коэффициент заполнения ковша**
Простые	Погрузка глинистого грунта, глины или мягкого грунта	**1,0 ~ 1,1**
Средние	Погрузка рыхлой породы, смеш-й с гравием небольш. диаметра	**0,95 ~ 1,0**
Сложные	Погрузка взорванной измельченной породы	**0,9 ~ 0,95**
Очень сложные	Погрузка взорванной неизмельченной породы	**0,85 ~ 0,9**

Емкость ковша принята для стандартной экскаваторной технике марки ЭО, применяемой для строительных работ *(возможно применение другого, аналогичного по техническим характеристикам оборудования)* составляет 0,65м3 [**q_1**]. Коэффициент заполнения принимается для экскаватора с обратной лопатой 0,95 [**K**] для «средние» условий по погрузке рыхлой породы, смешанной с гравием небольшого диаметра.

Так, производительность за рабочий цикл составит:
$q = q_1 \times K = 0{,}65 \times 0{,}95 \approx$ **0,62 м3**

б) Продолжительность рабочего цикла (Cm)

Продолжительность рабочего цикла = Продолжительность выемки + продолжительность поворота (с загруженным ковшом) + продолжительность разгрузки + продолжительность поворота (с разгруженным ковшом).

Однако в данном случае мы используем **продолжительность рабочего цикла = (стандартная продолжительность рабочего цикла) × (коэффициент пересчета)**.

Продолжительность рабочего цикла по техническим характеристикам экскаваторов с аналогичной мощностью и используемого типа лопаты (ГОСТ 9693-67 «Экскаваторы одноковшовые универсальные. Типы и основные параметры»; ГОСТ 30067-93 «Экскаваторы

одноковшовые универсальные полноповоротные. Общие технические условия», а также Приложения 2 к «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение 11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п, а также другими справочными материалами), составляет **30 сек**.

Коэффициент пересчета для экскаваторов определяется по следующей таблице:

Таблица 3 – Коэффициент пересчета для экскаваторов

Условия резания грунта (Глубина резания грунта / Установленная макс. глубина резания грунта)	Условия разгрузки			
	Простые (Разгрузка на груду вынутого грунта)	Нормальные (Большое пространство под выгрузку)	Сложные (Небольшое пространство под выгрузку)	Очень сложные (Небольшое пространство под выгрузку с максимальной дальностью разгрузки)
Ниже 40%	0,7	0,9	1,1	1,4
40 ~ 75%	0,8	1	1,3	1,6
Выше 75%	0,9	1,1	1,5	1,8

Коэффициент пересчета принят для «сложных» условий: «небольшое пространство под выгрузку» для условий резания (ниже 40%), коэффициент пересчета принимается - 1,3.

Продолжительность рабочего цикла составляет:

Cm = 30 × 1,3 = **39 сек.**

в) Коэффициент продуктивности (Е)

В таблице, приведенной ниже, даны стандартные ориентировочные значения продуктивности. Чтобы получить реальное значение производительности, определяем коэффициент продуктивности в соответствии с рабочими условиями.

Условия эксплуатации	Коэффициент продуктивности
Хорошие	0,83
Средние	0,75
Ниже среднего	0,67
Плохие	0,58

Коэффициент продуктивности принимается для условий эксплуатации – «средние», и составляет 0,75 [**Е**].

Таким образом, производительность экскаватора составит:

Q = q × (3600/Cm) × E = *0,62 × (3600 / 39) × 0,75* ≈ **43 м3/час**

Применение коэффициента разрыхления:

- *для суглинистых грунтов* принимается 1,3, из чего учитывая, что при выемке грунта происходит его разрыхление, при коэффициенте разрыхления 1,3. Для расчета производительности выемки грунта в тоннах, при известных величинах по коэффициенту разрыхления 1,3 (к.р) и объемному весу 1,7 т/м3 (согласно сборника Е2. «Земляные работы» ЕНиР), обратной задачей находим объем в не разрыхленном состоянии:

Q = 43 м3/час / 1,3к.р = 33,08м3 * 1,7т/м3 ≈ **56 т/час**.

2) Расчет производительности бульдозера

Планировочные работы на период строительства производятся бульдозером со штатным (стандартным) навесным оборудованием. Расчет производительности бульдозера рассчитывается по нижеприведенным параметрам:

БУЛЬДОЗЕРЫ

(РАБОТА С БУЛЬДОЗЕРОМ)

Производительность бульдозера в час при выемке или перемещении грунта вычисляется по следующей формуле:

$$Q = q \times \frac{60}{Cm} \times e \times E$$

где **Q : Производительность в час (м³/ч)** **q : Производительность за рабочий цикл (м³)**
Cm : Продолжительность рабочего цикла (в минутах) **e : Коэффициент уклона**
E : Коэффициент продуктивности

1. Производительность за рабочий цикл (q)

При работе на бульдозере его теоретическая производительность за каждый рабочий цикл рассчитывается следующим образом:

$q = q_1 \times a$ **q_1 : Емкость отвала (м³)** **a : Коэффициент заполнения отвала**

При расчете стандартной производительности бульдозера за объем перемещаемого в рабочий цикл грунта принимается емкость отвала. В действительности, производительность за каждый рабочий цикл зависит от типа почвы, поэтому для корректировки значения вводится коэффициент заполнения отвала. Чтобы выбрать коэффициент, см. таблицу 2.

Таблица 2 Коэффициент заполнения отвала (a)

Условия перемещения грунта		Коэффициент заполнения отвала (a)
Простые условия перемещения	Полный отвал грунта перемещается так же, как рыхлый грунт. Неуплотненный песчаный грунт с низким содержанием воды, обычная почва, штабелированный материал.	1,1 ~ 0,9
Условия средней сложности	Грунт рыхлый, но перемещение полного отвала невозможно. Почва с содержанием гравия, песка, мелкого щебня.	0,9 ~ 0,7
Условия высокой сложности	Вязкая глина с высоким содержанием воды, песок с содержанием щебня, сухая твердая глина и прочный грунт.	0,7 ~ 0,6
Условия очень высокой сложности	Взорванная порода или большие обломки породы	0,6 ~ 0,4

Емкость отвала (объем перемещаемого грунта) принят по технической характеристике применяемого бульдозера типа ДТ-75 *(или его аналоги)* и составляет 1,12 м3 [$\mathbf{q_1}$]. Коэффициент заполнения для суглинистых грунтов принимается 0,8 [**a**] для пограничных условий между *«условиями высокой сложности»* и «*условиями средней сложности».*

Так, производительность за рабочий цикл составит:
q = q_1*a = 1,12*0,8 ≈ **0,9** м3.

2. Продолжительность рабочего цикла (Cm)

Время, необходимое бульдозеру для выполнения одного рабочего цикла (перемещение, разворот и переключение передач), вычисляется по следующей формуле:

$$Cm\ (мин.) = \frac{D}{F} + \frac{D}{R} + Z$$

где D: Расстояние перемещения (м) F :Скорость передвижения передним ходом (м/мин)
R: Скорость передвижения задним ходом (м/мин) Z :Время, необходимое для переключения передач (мин)

(1) Скорость передвижения передним/задним ходом

Обычно следует устанавливать скорость 3 - 5 км/ч для переднего хода и 5 - 7 км/ч для заднего хода.

(2) Время, необходимое для переключения передач

	Время, необходимое для переключения передач
С прямым приводом	0,10 мин
С коробкой передач "TORQFLOW"	0,05 мин

Расстояние перемещения разрабатываемых грунтов принимается не более 30м [**D**], так как в соответствии со спецификой бульдозерных работ, перемещение грунта на расстояние более 30 метров считается экономически не выгодным.

Скорость передвижения передним и задним ходом принята для стандартных условий по вышеприведенным параметрам, и составляют для переднего хода 67 м/мин (4 км/ч - среднее) [**F**], для заднего хода 100 м/мин (6 км/ч – среднее) [**R**].

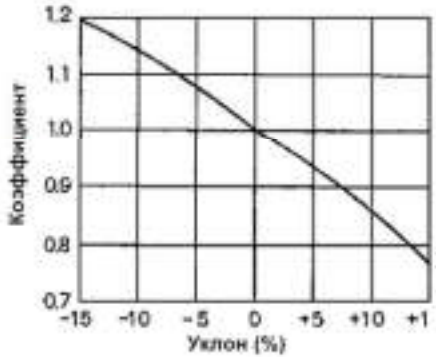
Время, необходимое для переключения передач, ввиду стандартной комплектации технологического оборудования, принято, как для передач *«с прямым приводом»* – 0,10 мин [**Z**].

Продолжительность рабочего цикла (Cm) составляет:
Cm(мин) = (D/F)+(D/R)+Z = (30/67)+(30/100)+0,10 = **0,85 мин.**

3. Коэффициент уклона (e)

Кроме того, при перемещении грунта на производительность оказывает влияние покатость поверхности.

Коэффициент уклона можно выбрать, обратившись к графику справа.



Коэффициент (e) уклона принят равной 1 [**e**], ввиду разного перемещения грунта, как на склон, так и по склону.

4. Коэффициент продуктивности (E)

В таблице, приведенной ниже, даны стандартные ориентировочные значения продуктивности. Чтобы получить реальное значение производительности, определите коэффициент продуктивности в соответствии с условиями эксплуатации. При этом учитывайте ежечасные перерывы в работе машины.

Условия эксплуатации	Коэффициент продуктивности
Хорошие	0,83
Средние	0,75
Ниже среднего	0,67
Плохие	0,58

Коэффициент продуктивности для суглинистых грунтов принимается 0,75 [**E**] исходя из «средних» условий эксплуатации.

Таким образом, производительность бульдозера составит:
Q = q*(60 / Cm)*e*E = 0,9*(60 / 0,85)*1*0,75 ≈ **48 м3/час**.

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Продолжительность строительства составляет 24 месяца, из них: 6 месяцев в 2022 году, 12 месяцев в 2023 году и 6 месяцев в 2024 году. Начало строительства принято с III квартала 2022 года.

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы передвижных электростанций, компрессоров и сварочных аппаратов с ДВС

Список литературы:
"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:
Передвижные электростанции, компрессорные установки с ДВС давлением от 686-800 кПа (7-8 атм), 5-6,3 м3/мин *(типа ПКСД-5,25ДМ или его аналоги)*
Рабочее давление (избыточное) – 7 кгс/см2
Мощность эксплуатационная – 37 кВт
Число оборотов в номинальном режиме – 1500 об/мин
Расход топлива – 8,2 л/ч

На 2022 год:
Время работы – 2044,18 часов (по ведомости СМР), исходя из часового расхода топлива и времени работы, потребность в дизельном топливе составит: 2044,18ч * 8,2 л/ч / 1000 ≈ 16,8м3 или, при средней плотности дизельного топлива 0,85 т/м3, расход диз.топлива 14,28тонн.

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 14.28
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 37
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 119.45
Температура отработавших газов $T_{ог}$, K, 673
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 119.45 * 37 = 0.038539348$ (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:

$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 673 / 273) = 0.378044397$ (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.038539348 / 0.378044397 = 0.101943973$ (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 7.2 * 37 / 3600 = 0.074$
$W_i = q_{мi} * B_{год} = 30 * 14.28 / 1000 = 0.4284$

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8 = (10.3 * 37 / 3600) * 0.8 = 0.084688889$
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (43 * 14.28 / 1000) * 0.8 = 0.491232$

Примесь:2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 3.6 * 37 / 3600 = 0.037$
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 15 * 14.28 / 1000 = 0.2142$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.7 * 37 / 3600 = 0.007194444$
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 3 * 14.28 / 1000 = 0.04284$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 1.1 * 37 / 3600 = 0.011305556$
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 4.5 * 14.28 / 1000 = 0.06426$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.15 * 37 / 3600 = 0.001541667$
$W_i = q_{мi} * B_{год} = 0.6 * 14.28 / 1000 = 0.008568$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{Mi} * P_э / 3600$ = **0.000013 * 37 / 3600 = 0.000000134**
$W_i = q_{Mi} * B_{год}$ = **0.000055 * 14.28 / 1000 = 0.000000785**

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
$M_i = (e_{Mi} * P_э / 3600) * 0.13$ = **(10.3 * 37 / 3600) * 0.13 = 0.013761944**
$W_i = (q_{Mi} * B_{год} / 1000) * 0.13$ = **(43 * 14.28 / 1000) * 0.13 = 0.0798252**

Итого на 2022 год:

Код	Примесь	г/сек	т/год (50/50%)	
			ИЗА №0101	ИЗА №0103
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.08469	0,245615	0,245615
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01376	0,039915	0,039915
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.00719	0,02142	0,02142
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01131	0,03213	0,03213
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.074	0,2142	0,2142
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0,0000004	0,0000004
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00154	0,004285	0,004285
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.037	0,1071	0,1071

На 2023 год:

Время работы – 8176,73 часов (по ведомости СМР), исходя из часового расхода топлива и времени работы, потребность в дизельном топливе составит: 8176,73ч * 8,2 л/ч / 1000 ≈ 67,05м3 или, при средней плотности дизельного топлива 0,85 т/м3, расход диз.топлива 57тонн.

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 57
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 37
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 119.45
Температура отработавших газов $T_{oг}$, K, 673
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{oг}$, кг/с:
$G_{oг} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э$ = **8.72 * 10^{-6} * 119.45 * 37 = 0.038539348** (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{oг}$, кг/м^3:
$\gamma_{oг} = 1.31 / (1 + T_{oг} / 273)$ = **1.31 / (1 + 673 / 273) = 0.378044397** (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{oг}$, м^3/с:
$Q_{oг} = G_{oг} / \gamma_{oг}$ = **0.038539348 / 0.378044397 = 0.101943973** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 7.2 * 37 / 3600 = 0.074**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 30 * 57 / 1000 = 1.71**

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8$ **= (10.3 * 37 / 3600) * 0.8 = 0.084688889**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8$ **= (43 * 57 / 1000) * 0.8 = 1.9608**

Примесь:2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 3.6 * 37 / 3600 = 0.037**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 15 * 57 / 1000 = 0.855**

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.7 * 37 / 3600 = 0.007194444**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 3 * 57 / 1000 = 0.171**

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 1.1 * 37 / 3600 = 0.011305556**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 4.5 * 57 / 1000 = 0.2565**

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.15 * 37 / 3600 = 0.001541667**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 0.6 * 57 / 1000 = 0.0342**

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.000013 * 37 / 3600 = 0.000000134**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 0.000055 * 57 / 1000 = 0.000003135**

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.13$ **= (10.3 * 37 / 3600) * 0.13 = 0.013761944**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.13$ **= (43 * 57 / 1000) * 0.13 = 0.31863**

Итого **на 2023 год:**

Код	Примесь	г/сек	т/год (50/50%)	
			ИЗА №0101	ИЗА №0103
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.08469	0,9804	0,9804
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01376	0,159315	0,159315
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.00719	0,0855	0,0855
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01131	0,12825	0,12825
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.074	0,855	0,855
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0,00000155	0,00000155
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00154	0,0171	0,0171
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.037	0,4275	0,4275

На 2024 год:

Время работы – 3406,97 часов (по ведомости СМР), исходя из часового расхода топлива и времени работы, потребность в дизельном топливе составит: 3406,97ч * 8,2 л/ч / 1000 ≈ 27,94м3 или, при средней плотности дизельного топлива 0,85 т/м3, расход диз.топлива 23,75тонн.

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 23.75
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 37
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 119.45
Температура отработавших газов $T_{ог}$, K, 673
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э$ **= 8.72 * 10^{-6} * 119.45 * 37 = 0.038539348** (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273)$ **= 1.31 / (1 + 673 / 273) = 0.378044397** (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}$ **= 0.038539348 / 0.378044397 = 0.101943973** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{Mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 7.2 * 37 / 3600 = 0.074**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 30 * 23.75 / 1000 = 0.7125**

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8$ **= (10.3 * 37 / 3600) * 0.8 = 0.084688889**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8$ **= (43 * 23.75 / 1000) * 0.8 = 0.817**

Примесь:2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 3.6 * 37 / 3600 = 0.037**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 15 * 23.75 / 1000 = 0.35625**

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.7 * 37 / 3600 = 0.007194444**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 3 * 23.75 / 1000 = 0.07125**

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 1.1 * 37 / 3600 = 0.011305556**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 4.5 * 23.75 / 1000 = 0.106875**

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.15 * 37 / 3600 = 0.001541667**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 0.6 * 23.75 / 1000 = 0.01425**

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.000013 * 37 / 3600 = 0.000000134**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 0.000055 * 23.75 / 1000 = 0.000001306**

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.13$ **= (10.3 * 37 / 3600) * 0.13 = 0.013761944**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.13$ **= (43 * 23.75 / 1000) * 0.13 = 0.1327625**

Итого **на 2024 год:**

Код	Примесь	г/сек	т/год (50/50%)	
			ИЗА №0101	ИЗА №0103
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.08469	0,4085	0,4085
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01376	0,0664	0,0664
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.00719	0,035625	0,035625
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01131	0,05344	0,05344

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.074	0,35625	0,35625
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0,00000065	0,00000065
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00154	0,007125	0,007125
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.037	0,178125	0,178125

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ от битумоплавильной установки

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка *(типа БД-0,5)*
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_*** **= 15.31** *(3,245т / 1,06т/м3 = 3,061м3, объем разогретого битума для установки БД-0,5 составляет 0,4м3, исходя из объема битума и объема загрузки определяем количество загрузок: 3,061м3 / 0,4м3 = 7,653 раз. Время разогрева по техн. харак-ке составляет 2 часа, т.о. время разогрева всего объема битума составит: 7,653раз * 2час ≈ 15,31часа)*

Расчет выбросов при сжигания топлива

Вид топлива: жидкое
Марка топлива : Дизельное топливо
Зольность топлива, %(Прил. 2.1), ***AR*** **= 0.1**
Сернистость топлива, %(Прил. 2.1), ***SR*** **= 0.3**
Содержание сероводорода в топливе, %(Прил. 2.1), ***H2S*** **= 0**
Низшая теплота сгорания, МДж/кг(Прил. 2.1), ***QR*** **= 42.75**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 0.02603** *(расход дизельного топлива по техн. харак-ке составляет 2л/час, исходя из времени работы 15.31 ч, расход топлива составит: 2л/ч * 15,31ч = 30,62 литра, при плотности диз.топлива 0,85 т/м3, расход в тонн: 30,62л * 0,85т/м3 / 1000 = 0,02603 тонн)*

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Доля диоксида серы, связываемого летучей золой топлива, ***N1SO2*** **= 0.02**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.12), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-N1SO2) · (1-N2SO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 0.02603 · 0.3 · (1-0.02) · (1-0) + 0.0188 · 0 · 0.02603 = 0.000153**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.14),
_G_ = _M_ · 10⁶ / (3600 · _T_) **= 0.000153 · 10⁶ / (3600 · 15.31) = 0.00278**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, ***Q3*** **= 0.5**
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, ***Q4*** **= 0**
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, ***R*** **= 0.65**
Выход оксида углерода, кг/т (3.19), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Валовый выброс, т/год (3.18),

***_M_ = 0.001 · CCO · BT · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 13.9 · 0.02603 · (1-0 / 100) = 0.000362**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.17),
***_G_ = _M_ · 10⁶ / (3600 · _T_)* = 0.000362 · 10⁶ / (3600 · 15.31) = 0.00657**

***NOX* = 1**

Выбросы оксидов азота
Производительность установки, т/час, ***PUST* = 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), ***KNO2* = 0.047**
Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, ***B* = 0**
Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15),
***M = 0.001 · BT · QR · KNO2 · (1-B)* = 0.001 · 0.02603 · 42.75 · 0.047 · (1-0) = 0.0000523**
Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с,
***G = M · 10⁶ / (3600 · _T_)* = 0.0000523 · 10⁶ / (3600 · 15.31) = 0.000949**
Коэффициент трансформации для диоксида азота, ***NO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации для оксида азота, ***NO* = 0.13**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Валовый выброс диоксида азота, т/год, ***_M_ = NO2 · M* = 0.8 · 0.0000523 = 0.000042**
Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с,
***_G_ = NO2 · G* = 0.8 · 0.000949 = 0.00076**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Валовый выброс оксида азота, т/год, ***_M_ = NO · M* = 0.13 · 0.0000523 = 0.000007**
Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, ***_G_ = NO · G* = 0.13 · 0.000949 = 0.000123**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Об'ем производства битума, т/год, ***MY* = 3.245**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), ***_M_ = (1 · MY) / 1000* = (1 · 3.245) / 1000 = 0.00325**
Максимальный разовый выброс, г/с,
***_G_ = _M_ · 10⁶ / (_T_ · 3600)* = 0.003245 · 10⁶ / (15.31 · 3600) = 0.0589**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Средняя зольность топлива, %, **AR=0.025** (прил. 2.1 *[Расчет выбросов от котельных установок до 30 т/ч, «Сборник методик…», Алматы, 1996]*)
Коэффициент, χ = **0.01** (табл. 2.1 *[Расчет выбросов от котельных установок до 30 т/ч, «Сборник методик…», Алматы, 1996]*)
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.12), **_M_=BT·AR·χ = 0.02603 · 0.025 · 0.01 = 0.000007**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.14),
_G_=_M_·10^6/(3600·_T_) = **0.000007*10^6 / (3600 · 15.31) = 0.000127**

Итого на 2022 год:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год (50/50%)	
			ИЗА№0102	ИЗА№0104
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00076	0,000021	0,000021
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000123	0,0000035	0,0000035
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00278	0,0000765	0,0000765
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00657	0,000181	0,000181

2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0589	0,001625	0,001625
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000127	0,0000035	0,0000035

На 2023 год:

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка *(типа БД-0,5)*
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_*** **= 61,22** *(12,979т / 1,06т/м3 = 12,24434м3, объем разогретого битума для установки БД-0,5 составляет 0,4м3, исходя из объема битума и объема загрузки определяем количество загрузок: 12,24434м3 / 0,4м3 = 30,61 раз. Время разогрева по техн. харак-ке составляет 2 часа, т.о. время разогрева всего объема битума составит: 30,61раз * 2час ≈ 61,22часа)*

Расчет выбросов при сжигания топлива

Вид топлива: жидкое
Марка топлива : Дизельное топливо
Зольность топлива, %(Прил. 2.1), ***AR*** **= 0.1**
Сернистость топлива, %(Прил. 2.1), ***SR*** **= 0.3**
Содержание сероводорода в топливе, %(Прил. 2.1), ***H2S*** **= 0**
Низшая теплота сгорания, МДж/кг(Прил. 2.1), ***QR*** **= 42.75**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 0,1041** *(расход дизельного топлива по техн. харак-ке составляет 2л/час, исходя из времени работы 61,22 ч, расход топлива составит: 2л/ч * 61,22ч = 122,44 литра, при плотности диз.топлива 0,85 т/м3, расход в тонн: 122,44л * 0,85т/м3 / 1000 = 0,1041 тонн)*

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>
Доля диоксида серы, связываемого летучей золой топлива, ***N1SO2*** **= 0.02**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.12), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-N1SO2) · (1-N2SO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 0.1041 · 0.3 · (1-0.02) · (1-0) + 0.0188 · 0 · 0.1041 = 0.000612**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.14), ***_G_ = _M_ · 10^6 / (3600 · _T_)*** **= 0.000612 · 10^6 / (3600 · 61.22) = 0.002777**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, ***Q3*** **= 0.5**
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, ***Q4*** **= 0**
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, ***R*** **= 0.65**
Выход оксида углерода, кг/т (3.19), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Валовый выброс, т/год (3.18),
_M_ = 0.001 · CCO · BT · (1-Q4 / 100) **= 0.001 · 13.9 · 0.1041 · (1-0 / 100) = 0.001447**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.17),
_G_ = _M_ · 10^6 / (3600 · _T_) **= 0.001447 · 10^6 / (3600 · 61.22) = 0.00657**

NOX **= 1**

Выбросы оксидов азота
Производительность установки, т/час, ***PUST*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), ***KNO2*** **= 0.047**
Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, ***B*** **= 0**

Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), ***M = 0.001 · BT · QR · KNO2 · (1-B)*** **= 0.001 · 0.1041 · 42.75 · 0.047 · (1-0) = 0.000209**
Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, ***G = M · 10⁶ / (3600 · _T_)*** **= 0.000209 · 10⁶ / (3600 · 61.22) = 0.000948**
Коэффициент трансформации для диоксида азота, ***NO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации для оксида азота, ***NO*** **= 0.13**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Валовый выброс диоксида азота, т/год, ***_M_ = NO2 · M*** **= 0.8 · 0.000209 = 0.0001672**
Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, ***_G_ = NO2 · G*** **= 0.8 · 0.000948 = 0.000758**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Валовый выброс оксида азота, т/год, ***_M_ = NO · M*** **= 0.13 · 0.000209 = 0.0000272**
Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, ***_G_ = NO · G*** **= 0.13 · 0.000948 = 0.0001232**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Об'ем производства битума, т/год, ***MY*** **= 12.979**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), ***_M_ = (1 · MY) / 1000*** **= (1 · 12.979) / 1000 = 0.01298**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = _M_ · 10⁶ / (_T_ · 3600)*** **= 0.01298 · 10⁶ / (61.22 · 3600) = 0.0589**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Средняя зольность топлива, %, **AR=0.025** (прил. 2.1 *[Расчет выбросов от котельных установок до 30 т/ч, «Сборник методик…», Алматы, 1996]*)
Коэффициент, χ **= 0.01** (табл. 2.1 *[Расчет выбросов от котельных установок до 30 т/ч, «Сборник методик…», Алматы, 1996]*)
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.12), **_M_=BT·AR·χ = 0,1041 · 0.025 · 0.01 = 0,000026**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.14),
_G_=_M_·10^6/(3600·_T_) = **0,000026*10^6 / (3600 · 61,22) = 0,000118**

Итого на 2023 год:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год (50/50%)	
			ИЗА№0102	ИЗА№0104
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00076	0,0000836	0,0000836
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000123	0,0000136	0,0000136
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00278	0,000306	0,000306
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00657	0,0007235	0,0007235
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево-дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0589	0,00649	0,00649
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000118	0,000013	0,000013

На 2024 год:

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка *(типа БД-0,5)*

Время работы оборудования, ч/год, ***_T_*** **= 25,51** *(5,408т / 1,06т/м3 = 5,102м3, объем разогретого битума для установки БД-0,5 составляет 0,4м3, исходя из объема битума и объема загрузки определяем количество загрузок: 5,102м3 / 0,4м3 = 12,755 раз. Время разогрева по техн. харак-ке составляет 2 часа, т.о. время разогрева всего объема битума составит: 12,755раз * 2час ≈ 25,51часа)*

Расчет выбросов при сжигания топлива

Вид топлива: жидкое
Марка топлива : Дизельное топливо
Зольность топлива, %(Прил. 2.1), ***AR*** **= 0.1**
Сернистость топлива, %(Прил. 2.1), ***SR*** **= 0.3**
Содержание сероводорода в топливе, %(Прил. 2.1), ***H2S*** **= 0**
Низшая теплота сгорания, МДж/кг(Прил. 2.1), ***QR*** **= 42.75**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 0,0434** *(расход дизельного топлива по техн. харак-ке составляет 2л/час, исходя из времени работы 25,51 ч, расход топлива составит: 2л/ч * 25,51ч = 51,02 литра, при плотности диз.топлива 0,85 т/м3, расход в тонн: 51,02л * 0,85т/м3 / 1000 = 0,0434 тонн)*

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Доля диоксида серы, связываемого летучей золой топлива, ***N1SO2*** **= 0.02**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.12), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-N1SO2) · (1-N2SO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 0.0434 · 0.3 · (1-0.02) · (1-0) + 0.0188 · 0 · 0.0434 = 0.000255**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.14), ***_G_ = _M_ · 10⁶ / (3600 · _T_)*** **= 0.000255 · 10⁶ / (3600 · 25.51) = 0.002777**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, ***Q3*** **= 0.5**
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, ***Q4*** **= 0**
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, ***R*** **= 0.65**
Выход оксида углерода, кг/т (3.19), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Валовый выброс, т/год (3.18), ***_M_ = 0.001 · CCO · BT · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 13.9 · 0.0434 · (1-0 / 100) = 0.000603**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), ***_G_ = _M_ · 10⁶ / (3600 · _T_)*** **= 0.000603 · 10⁶ / (3600 · 25.51) = 0.00657**

NOX **= 1**

Выбросы оксидов азота
Производительность установки, т/час, ***PUST*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), ***KNO2*** **= 0.047**
Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, ***B*** **= 0**
Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), ***M = 0.001 · BT · QR · KNO2 · (1-B)*** **= 0.001 · 0.0434 · 42.75 · 0.047 · (1-0) = 0.0000872**
Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, ***G = M · 10⁶ / (3600 · _T_)*** **= 0.0000872 · 10⁶ / (3600 · 25.51) = 0.00095**
Коэффициент трансформации для диоксида азота, ***NO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации для оксида азота, ***NO*** **= 0.13**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Валовый выброс диоксида азота, т/год, ***_M_ = NO2 · M*** **= 0.8 · 0.0000872 = 0.0000698**
Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, ***_G_ = NO2 · G*** **= 0.8 · 0.00095 = 0.00076**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс оксида азота, т/год, ***_M_ = NO · M* = 0.13 · 0.0000872 = 0.00001134**
Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, ***_G_ = NO · G* = 0.13 · 0.00095 = 0.000123**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Об'ем производства битума, т/год, ***MY* = 5.408**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), ***_M_ = (1 · MY) / 1000* = (1 · 5.408) / 1000 = 0.00541**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = _M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)* = 0.00541 · 10^6 / (25.51 · 3600) = 0.0589**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Средняя зольность топлива, %, **AR=0.025** (прил. 2.1 *[Расчет выбросов от котельных установок до 30 т/ч, «Сборник методик…», Алматы, 1996]*)
Коэффициент, χ **= 0.01** (табл. 2.1 *[Расчет выбросов от котельных установок до 30 т/ч, «Сборник методик…», Алматы, 1996]*)
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.12), **_M_=BT·AR·χ = 0,0434 · 0.025 · 0.01 = 0,000011**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.14),
_G_=_M_·10^6/(3600·_T_) = **0,000011 * 10^6 / (3600 · 25,51) = 0,00012**

Итого на 2024 год:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год (50/50%)	
			ИЗА№0102	ИЗА№0104
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00076	0,000035	0,000035
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000123	0,00000565	0,00000565
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00278	0,0001275	0,0001275
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00657	0,0003015	0,0003015
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0589	0,002705	0,002705
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00012	0,0000055	0,0000055

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ от демонтажных работ (2022 год)

Источник загрязнения N 6101, *Площадка строительства №1*
Источник выделения N 6101 01, Демонтаж. Разборка стен, полов, перекрытий, фундамента отбойными молотками

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Кирпич, бой

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении мокрым способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 18$
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 18 \cdot (1-0) = 18$
Максимальный разовый выброс, г/с (9), $\_G\_ = GC / 3600 = 18 / 3600 = 0.005$
Время работы в год, часов, $RT = 523.25$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 18 \cdot 523.25 \cdot 10^{-6} = 0.00942$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Демонтаж. Разборка стен, полов, перекрытий, фундамента отбойными молотками

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.005	0.00942

Источник загрязнения N 6101, *Площадка строительства №1*
Источник выделения N 6101 02, Демонтаж металлоконструкций покрытий газовой резкой

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, $KNO2 = 0.8$
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, $\_T\_ = 320$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $GT = 74$
в том числе:

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</u>
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 1.1$
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $\_M\_ = GT \cdot \_T\_ / 10^6 = 1.1 \cdot 320 / 10^6 = 0.00035$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $\_G\_ = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.00031$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT* = 72.9**
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6* = 72.9 · 320 / 10^6 = 0.02333**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = GT / 3600* = 72.9 / 3600 = 0.01375**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT* = 49.5**
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6* = 49.5 · 320 / 10^6 = 0.01584**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = GT / 3600* = 49.5 / 3600 = 0.01375**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT* = 39**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = KNO2 · GT · _T_ / 10^6* = 0.8 · 39 · 320 / 10^6 = 0.00998**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = KNO2 · GT / 3600* = 0.8 · 39 / 3600 = 0.00867**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = KNO · GT · _T_ / 10^6* = 0.13 · 39 · 320 / 10^6 = 0.00162**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = KNO · GT / 3600* = 0.13 · 39 / 3600 = 0.00141**

Итого **на 2022 год:**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025	0.02333
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00031	0.00035
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.00998
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00141	0.00162
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.01584

Источник загрязнения N 6101, *Площадка строительства №1*
Источник выделения N 6101 03, Демонтаж металлоконструкций покрытий углошлиф.машинками

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Отрезные станки (арматурная сталь)
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_* = 250**

Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** **= 1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** **= 1**

<u>Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</u>
Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** **= 0.023**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** **= 3600 · 0.2 · 0.023 · 250 · 1 / 10^6 = 0.00414**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** **= 0.2 · 0.023 · 1 = 0.0046**

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>
Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** **= 0.055**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** **= 3600 · 0.2 · 0.055 · 250 · 1 / 10^6 = 0.0099**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** **= 0.2 · 0.055 · 1 = 0.011**

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.011	0.0099
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046	0.00414

Источник загрязнения N 6101, *Площадка строительства №1*
Источник выделения N 6101 04, Погрузка боя стен, полов, перекрытий

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Кирпич, бой

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Влажность материала, %, ***VL*** **= 6**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.6**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**

Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 100**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.4**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.01**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.4**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.1133$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 83.72**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 5 \cdot 0.4 \cdot 83.72 = 0.0241$
Максимальный разовый выброс , г/сек, ***G*** **= 0.1133**
Валовый выброс , т/год , ***M*** **= 0.0241**

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1133000	0.0241000

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от разработки грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 8**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.2**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 10**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.4**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 56**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.2 · 0.6 · 1 · 0.4 · 56 · 10^6 / 3600 = 1.27**

Источник загрязнения N 6101, ***Площадка строительства №1***
Источник выделения N 6101 05, Разработка (выемка) грунта

На 2022 год:
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 52.0384**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 0.2 · 0.6 · 1 · 0.4 · 56 · 52.0384 = 0.168**
Итого**:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.270	0.1680

На 2023 год:
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 121,423**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 0.2 · 0.6 · 1 · 0.4 · 56 · 121,423 = 0,3917**
Итого**:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.270	0,3917

Источник загрязнения N 6102, ***Площадка строительства №2***
Источник выделения N 6101 01, Разработка (выемка) грунта

На 2022 год:
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 35,486**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 0.2 · 0.6 · 1 · 0.4 · 56 · 35,486 = 0.1145**
Итого**:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.270	0.1145

На 2023 год:
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 82,801**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 0.2 · 0.6 · 1 · 0.4 · 56 · 82,801 = 0,2671**
Итого**:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.270	0,2671

4.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ от разгрузки грунта

Источник загрязнения N 6102,Площадка строительства
Источник выделения N 6102 02, Разгрузка грунта автосамосвалами

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 8$
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.2$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 10$
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.6$
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.05$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.02$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$
Высота падения материала, м, $GB = 1$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.5$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.6 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.567$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 291.302$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.6 \cdot 20 \cdot 0.5 \cdot 291.302 = 0.4195$

Итого **на 2022 год:**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.567	0.4195

На 2023 год:
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 679,704$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.6 \cdot 20 \cdot 0.5 \cdot 679,704 = 0,9788$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.567	0,9788

5. Расчет выбросов загрязняющих веществ от планировки

Вид работ: Расчет выбросов твердых частиц с породных отвалов (п. 9.3.1)
Влажность материала в диапазоне: 7.0 - 8.0 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** **= 0.7**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** **= 1.2**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** **= 0**

Наименование оборудования: Бульдозер
Удельное выделение твердых частиц, г/м3(табл.9.3), ***Q*** **= 5.6**
Максимальное количество породы, поступающей в отвал, м3/час, ***MH*** **= 48**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Количество выбросов при формировании отвалов:
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13),
$G1 = K0 \cdot K1 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.7 \cdot 1.2 \cdot 5.6 \cdot 48 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0627$

Источник загрязнения N 6101, ***Площадка строительства №1***
Источник выделения N 6101 06, Планировка с перемещением грунта

На 2022 год:
Количество породы, подаваемой на отвал, м3/год, ***MGOD*** **= 211.167**
Валовый выброс, т/год (9.12),
$M1 = K0 \cdot K1 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.7 \cdot 1.2 \cdot 5.6 \cdot 211.167 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.000993$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0627	0.000993

На 2023 год:
Количество породы, подаваемой на отвал, м3/год, ***MGOD*** **= 492,723**
Валовый выброс, т/год (9.12),
$M1 = K0 \cdot K1 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.7 \cdot 1.2 \cdot 5.6 \cdot 492,723 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0,002318$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0627	0,002318

Источник загрязнения N 6102, ***Площадка строительства №2***

Источник выделения N 6102 03, Планировка с перемещением грунта

На 2022 год:
Количество породы, подаваемой на отвал, м3/год, ***MGOD* = 3427,08**
Валовый выброс, т/год (9.12),
***M1 = K0 · K1 · Q · MGOD · (1-N) · 10^{-6}* = 0.7 · 1.2 · 5.6 · 3427,08 · (1-0) · 10^{-6} = 0,01612**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0627	0,01612

На 2023 год:
Количество породы, подаваемой на отвал, м3/год, ***MGOD* = 7996,52**
Валовый выброс, т/год (9.12),
***M1 = K0 · K1 · Q · MGOD · (1-N) · 10^{-6}* = 0.7 · 1.2 · 5.6 · 7996,52 · (1-0) · 10^{-6} = 0,03762**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0627	0,03762

6. Расчет выбросов загрязняющих веществ от устройства щебеночного основания площадки, проездов

Источник загрязнения N 6101, *Площадка строительства №1*
Источник выделения N 6101 07, Устройство щебеночного основания площадки, проездов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL* = 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5* = 0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3* = 1.7**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.5**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.01**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 20**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.378$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 44.7386**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 0.5 \cdot 44.7386 = 0.04295$

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.378	0.04295

На 2023 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 104,39**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 0.5 \cdot 104,39 = 0,10021$
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.378	0,10021

Источник загрязнения N 6102, ***Площадка строительства №2***
Источник выделения N 6102 04, Устройство щебеночного основания площадки, проездов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.8**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.5**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.01**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 20**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.378$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 26.307**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 0.5 \cdot 26.307 = 0.02525$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень черный (битумн.) (по щебенке с грануляцией)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8), ***KE*** **= 0.1**
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 385.17**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),
$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.151$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.04 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.5 · 1 · 1 · 0.1 · 0.5 · 385.17 · (1-0) = 0.0074**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3780000	0.0326500

На 2023 год:
Щебень
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 61.383**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.02 · 0.01 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.5 · 20 · 0.5 · 61.383 = 0,05893**

Щебень чёрный
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 898,73**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.04 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.5 · 1 · 1 · 0.1 · 0.5 · 898,73 · (1-0) = 0.0173**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.378	0,07623

7. Расчет выбросов загрязняющих веществ от устройства песчаных оснований площадки, проездов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок природный обогащен. и обогащ. из отсевов дробления

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 2.9**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3* = 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7* = 1**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2* = 0.02**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B* = 0.5**

Источник загрязнения N 6101, *Площадка строительства №1*
Источник выделения N 6101 08, Устройство песчаных оснований площадки, проездов

На 2022 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 8.4**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600* = 0.05 · 0.02 · 1.7 · 1 · 0.8 · 1 · 8.4 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 1.587**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1 · 8.4 · 0.5 · 1 = 0.00403**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.587	0.00403

На 2023 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 10**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600* = 0.05 · 0.02 · 1.7 · 1 · 0.8 · 1 · 10 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 1,889**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1,96**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1 · 10 · 0.5 · 1,96 = 0,00941**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,889	0,00941

Источник загрязнения N 6102, *Площадка строительства №2*
Источник выделения N 6102 05, Устройство песчаных оснований площадки, проездов

На 2022 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 5.76**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600* = 0.05 · 0.02 · 1.7 · 1 · 0.8 · 1 · 5.76 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 1,088**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1 · 5.76 · 0.5 · 1 = 0,00276**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,088	0,00276

На 2023 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 10**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC* = *K1* · *K2* · *K3* · *K4* · *K5* · *K7* · *G* · 10^6 · *B* / 3600 = 0.05 · 0.02 · 1.7 · 1 · 0.8 · 1 · 10 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 1,889**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1,344**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC* = *K1* · *K2* · *K3SR* · *K4* · *K5* · *K7* · *G* · *B* · *RT2* = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1 · 10 · 0.5 · 1,344 = 0,00645**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,889	0,00645

8. Расчет выбросов загрязняющих веществ от устройства песчано-гравийных оснований проездов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Влажность материала, %, ***VL* = 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5* = 0.6**
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3* = 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7* = 0.7**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1* = 0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2* = 0.04**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 20**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B* = 0.5**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600*** **= 0.03 · 0.04 · 1.7 · 1 · 0.6 · 0.7 · 20 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 2.38**

Источник загрязнения N 6101, *Площадка строительства №1*
Источник выделения N 6101 09, Устройство песчано-гравийных оснований проездов

На 2022 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 30.164**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.03 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.7 · 20 · 0.5 · 30.164 = 0.1824**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.38	0.1824

На 2023 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 70,383**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.03 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.7 · 20 · 0.5 · 70,383 = 0,4257**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.38	0,4257

Источник загрязнения N 6102, *Площадка строительства №2*
Источник выделения N 6102 06, Устройство песчано-гравийных оснований проездов

На 2022 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 13,273**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.03 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.7 · 20 · 0.5 · 13,273 = 0,0803**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.38	0,0803

На 2023 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 30,97**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.03 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.7 · 20 · 0.5 · 30,97 = 0,1873**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.38	0,1873

9. Расчет выбросов загрязняющих веществ от пересыпки глинистых материалов

Источник загрязнения N 6101, *Площадка строительства №1*
Источник выделения N 6101 10, Пересыпка глинистых материалов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL*** = **12**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** = **1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** = **1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** = **1**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** = **0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** = **6.012**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** = **0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 6.012 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0142$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** = **1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 6.012 \cdot 0.5 \cdot 1 = 0.0000361$

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с (50/50%)***		***Выброс т/год (50/50%)***	
		6101	***6102***	***6101***	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0,0071	0,0071	0,000018	0,000018

	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

На 2023 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 4**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 1 · 6.012 · 0.5 · 4 = 0,000144**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0142	0,000072	0,000072

На 2024 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 1,6663**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 1 · 6.012 · 0.5 · 1,6663 = 0,00006**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0142	0,00003	0,00003

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 11, Пересыпка щебнистых материалов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.6**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.015**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 20**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 1.02$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 3.8335**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 20 \cdot 0.5 \cdot 3.8335 = 0.00994$

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.5**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.01**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 20**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.378$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 49.055**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.02 · 0.01 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.5 · 20 · 0.5 · 49.055 = 0.0471**

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебенка
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8), ***KE* = 0.1**
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.7**
Влажность материала, %, ***VL* = 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 259.12**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)* = 0.04 · 0.02 · 1.7 · 1 · 0.8 · 0.5 · 1 · 1 · 0.1 · 0.5 · 20 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.151**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)* = 0.04 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.5 · 1 · 1 · 0.1 · 0.5 · 259.12 · (1-0) = 0.00498**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.02	0,03101	0,03101

На 2023 год:

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.6**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.015**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 20**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 1.02$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 15.334**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 20 \cdot 0.5 \cdot 15.334 = 0.03975$
Максимальный разовый выброс , г/сек, ***G*** **= 1.02**
Валовый выброс , т/год , ***M*** **= 0.03975**

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.5**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.01**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 20**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.378$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 196.221**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 0.5 \cdot 196.221 = 0.1884$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебенка
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8), ***KE*** **= 0.1**
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 1036.49**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.151$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1036.49 \cdot (1-0) = 0.0199$

Итого на 2023 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.02	0,12405	0,12405

На 2024 год:

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 2$
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.8$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 10$
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.6$
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.03$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.015$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$
Высота падения материала, м, $GB = 1$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.5$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 1.02$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 6.39$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 20 \cdot 0.5 \cdot 6.39 = 0.01656$

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.5**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.01**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 20**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.378$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 81.759**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 0.5 \cdot 81.759 = 0.0785$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебенка
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8), ***KE*** **= 0.1**
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.7**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 431.87**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.04 · 0.02 · 1.7 · 1 · 0.8 · 0.5 · 1 · 1 · 0.1 · 0.5 · 20 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.151**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.04 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.5 · 1 · 1 · 0.1 · 0.5 · 431.87 · (1-0) = 0.0083**

Итого на 2024 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.02	0,05168	0,05168

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 12, Пересыпка гравия

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Гравий

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.5**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.001**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 20**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B* = 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600* = 0.01 · 0.001 · 1.7 · 1 · 0.8 · 0.5 · 20 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 0.0189**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1.629**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.01 · 0.001 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.5 · 20 · 0.5 · 1.629 = 0.00008**

Итого **на 2022 год:**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0189	0,00004	0,00004

На 2023 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 6,516**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.01 · 0.001 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.5 · 20 · 0.5 · 6,516 = 0,000313**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0189	0,0001565	0,0001565

На 2024 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 2,715**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.01 · 0.001 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.5 · 20 · 0.5 · 2,715 = 0,00013**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0189	0,000065	0,000065

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 13, Пересыпка керамзита

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Керамзит

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL* = 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5* = 0.6**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3* = 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 15**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7* = 0.5**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1* = 0.06**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2* = 0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 1.98**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B* = 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1.98 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.1683$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1.98 \cdot 0.5 \cdot 1 = 0.00043$

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1683	0,000215	0,000215

На 2023 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 7.91**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 7.91 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0,6724$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 7.91 \cdot 0.5 \cdot 1 = 0,00171$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,6724	0,000855	0,000855

На 2024 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 3.3**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600* = 0.06 · 0.02 · 1.7 · 1 · 0.6 · 0.5 · 3.3 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 0,2805**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.06 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.5 · 3.3 · 0.5 · 1 = 0,000713**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2805	0,0003565	0,0003565

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 14, Пересыпка песка

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок природный обогащен. и обогащ. из отсевов дробления

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL* = 2.9**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5* = 0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3* = 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4* = 1**

Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 1**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 20**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 1 · 0.8 · 1 · 20 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 3.78**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 43.86**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1 · 20 · 0.5 · 43.86 = 0.421**

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.78	0,2105	0,2105

На 2023 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 175.439**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1 · 20 · 0.5 · 175.439 = 1,6842**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3.78	0,8421	0,8421

На 2024 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 73,0995**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1 · 20 · 0.5 · 73,0995 = 0,7018**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3.78	0,3509	0,3509

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства

Источник выделения N 6101 15, Пересыпка пемза шлаковая

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Пемза

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 5$
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.03$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.06$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 8.664$
Высота падения материала, м, $GB = 1$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.5$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.06 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 8.664 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 1.547$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.06 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 8.664 \cdot 0.5 \cdot 1 = 0.00393$

Итого **на 2022 год:**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.547	0,001965	0,001965

На 2023 год:

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 10**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600* = 0.03 · 0.06 · 1.7 · 1 · 0.6 · 0.7 · 10 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 1,785**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 3,4657**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.03 · 0.06 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.7 · 10 · 0.5 · 3,4657 = 0,01572**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.785	0,00786	0,00786

На 2024 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 10**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600* = 0.03 · 0.06 · 1.7 · 1 · 0.6 · 0.7 · 10 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 1,785**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1,4441**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.03 · 0.06 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.7 · 10 · 0.5 · 1,4441 = 0,00655**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.785	0,003275	0,003275

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 16, Пересыпка ПГС

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL* = 5**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.6**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.7**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.04**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 20**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600*** **= 0.03 · 0.04 · 1.7 · 1 · 0.6 · 0.7 · 20 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 2.38**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 8.37**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.03 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.7 · 20 · 0.5 · 8.37 = 0.0506**

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.38	0,0253	0,0253

На 2023 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 33,481**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.03 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.7 · 20 · 0.5 · 33,481 = 0,2025**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.38	0,10125	0,10125

На 2024 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 13,951**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.03 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.7 · 20 · 0.5 · 13,951 = 0,0844**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***

			(50/50%)	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.38	0,0422	0,0422

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 17, Пересыпка сухих смесей на цементной основе

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 0.5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.9**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 1**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 1**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.4**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.204$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 14.079$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 14.079 = 0.0073$

Итого **на 2022 год:**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.204	0,00365	0,00365

На 2023 год:
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 56,314$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 56,314 = 0,0292$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.204	0,0146	0,0146

На 2024 год:
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 23,464$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 23,464 = 0,0122$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.204	0,0061	0,0061

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 18, Пересыпка негашеной извести

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Известь каменная

Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.6**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.5**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.07**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 0.397**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.4**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.07 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.397 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0315$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.07 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.397 \cdot 0.4 \cdot 1 = 0.00008$

Итого на 2022 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с (50/50%)*		*Выброс т/год (50/50%)*	
		6101	**6102**	**6101**	**6102**
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,01575	0,01575	0,00004	0,00004

На 2023 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 1,587**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.07 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1,587 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0,1259$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.07 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1,587 \cdot 0.4 \cdot 1 = 0,00032$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с (50/50%)*		*Выброс т/год (50/50%)*	
		6101	**6102**	**6101**	**6102**
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,06295	0,06295	0,00016	0,00016

На 2024 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 0,661**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.07 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0,661 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0,05244$

Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.07 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.5 · 0,661 · 0.4 · 1 = 0,00013**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с (50/50%)***		***Выброс т/год (50/50%)***	
		6101	**6102**	**6101**	**6102**
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,02622	0,02622	0,00013	0,00013

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 19, Пересыпка гипсовых смесей (затирки, шпатлев.)

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Гипс молотый

Примесь: 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.6**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 1**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.08**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.04**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 1**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.4**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600*** **= 0.08 · 0.04 · 1.7 · 1 · 0.6 · 1 · 1 · 10^6 · 0.4 / 3600 = 0.363**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 3.361**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.08 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1 · 1 · 0.4 · 3.361 = 0.0031**

Итого **на 2022 год:**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.363	0,00155	0,00155

На 2023 год:

Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 13,443**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.08 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1 · 1 · 0.4 · 13,443 = 0,0124**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.363	0,0062	0,0062

На 2024 год:

Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 5,601**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.08 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1 · 1 · 0.4 · 5,601 = 0,0052**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.363	0,0026	0,0026

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 20, Пересыпка андезитовой муки

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Мел

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL* = 1**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5* = 0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3* = 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7* = 1**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2* = 0.07**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 0.354**
Высота падения материала, м, ***GB* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B* = 0.4**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.07 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.354 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.1872$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.354 \cdot 0.4 \cdot 1 = 0.00048$

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с (50/50%)***		***Выброс т/год (50/50%)***	
		6101	**6102**	**6101**	**6102**
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0936	0,0936	0,00024	0,00024

На 2023 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 1,416**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.07 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1,416 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0,7489$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1,416 \cdot 0.4 \cdot 1 = 0,0019$
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с (50/50%)***		***Выброс т/год (50/50%)***	
		6101	**6102**	**6101**	**6102**
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,37445	0,37445	0,00095	0,00095

На 2024 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 0,59**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.07 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0,59 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0,312$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0,59 \cdot 0.4 \cdot 1 = 0,0008$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с (50/50%)*		*Выброс т/год (50/50%)*	
		6101	**6102**	**6101**	**6102**
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,156	0,156	0,0004	0,0004

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 21, Пересыпка аммония

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Аммофос

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Влажность материала, %, $VL = 1$
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.8$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 2$
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.8$
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.02$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.04$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.007$
Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.007 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.00068$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.007 \cdot 0.4 \cdot 1 = 0.000002$

Итого **на 2022 год:**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с (50/50%)*		*Выброс т/год (50/50%)*	
		6101	**6102**	**6101**	**6102**

2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00034	0,00034	0,000001	0,000001

На 2023 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 0,027**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600* = 0.02 · 0.04 · 1.7 · 1 · 0.8 · 0.8 · 0,027 · 10^6 · 0.4 / 3600 = 0,0026**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.02 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.8 · 0,027 · 0.4 · 1 = 0,000007**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с (50/50%)***		***Выброс т/год (50/50%)***	
		6101	**6102**	**6101**	**6102**
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,0013	0,0013	0,0000035	0,0000035

На 2024 год:
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 0,011**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600* = 0.02 · 0.04 · 1.7 · 1 · 0.8 · 0.8 · 0,011 · 10^6 · 0.4 / 3600 = 0,0011**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 1**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.02 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.8 · 0,011 · 0.4 · 1 = 0,000003**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с (50/50%)***		***Выброс т/год (50/50%)***	
		6101	**6102**	**6101**	**6102**
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00055	0,00055	0,0000015	0,0000015

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 22, Пересыпка шлака строительного

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Шлак

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.7**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2*** **= 0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** **= 1**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.4**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.1058$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 2.665**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 2.665 = 0.00072$

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1058	0,00036	0,00036

На 2023 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 10,659**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 10,659 = 0,00287$
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1058	0,001435	0,001435

На 2024 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 4,441**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 4,441 = 0,0012$
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***

			(50/50%)	
			6101	***6102***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1058	0,0006	0,0006

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 23, Пересыпка опилок древесных

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Опилки древесные

Примесь: 2936 Пыль древесная (1039*)

Влажность материала, %, ***VL* = 8**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5* = 0.2**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 3.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3* = 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7* = 0.7**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1* = 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2* = 0.01**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B* = 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.00661$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 3.1874**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 3.1874 = 0.000054$

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2936	Пыль древесная (1039*)	0.00661	0,000027	0,000027

На 2023 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 12,75**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.04 · 0.01 · 1.2 · 1 · 0.2 · 0.7 · 0.5 · 0.5 · 12,75 = 0,00021**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2936	Пыль древесная (1039*)	0.00661	0,000105	0,000105

На 2024 год:
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** **= 5,312**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2*** **= 0.04 · 0.01 · 1.2 · 1 · 0.2 · 0.7 · 0.5 · 0.5 · 5,312 = 0,00009**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2936	Пыль древесная (1039*)	0.00661	0,000045	0,000045

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 24, Пескоструйная обработка
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.12) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ МОЙКЕ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ

Тех. процесс: Пескоструйная очистка деталей от нагара
Применяемые вещества и материалы: Песок
"Чистое" время работы оборудования, час/год., ***T*** **= 160.27**
Общее количество однотипного оборудования, шт., ***N*** **= 1**
Количество одновременно работающего оборудования, шт., ***N1*** **= 1**
Уд. количество до очистки, г/с(табл.4.12), ***Q*** **= 0.072**

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = Q · N1*** **= 0.072 · 1 = 0.072**
Валовый выброс, т/год (4.41),
_M_ = Q · T · 3600 · N · 10^{-6} **= 0.072 · 160.27 · 3600 · 1 · 10^{-6} = 0.04154**

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***

2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.072	0,02077	0,02077

На 2023 год:
"Чистое" время работы оборудования, час/год., ***T* = 641,082**
Валовый выброс, т/год (4.41),
***_M_* = *Q* · *T* · *3600* · *N* · *10*$^{-6}$ = 0.072 · 641,082 · 3600 · 1 · 10^{-6} = 0,1662**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.072	0,0831	0,0831

На 2024 год:
"Чистое" время работы оборудования, час/год., ***T* = 267,12**
Валовый выброс, т/год (4.41),
***_M_* = *Q* · *T* · *3600* · *N* · *10*$^{-6}$ = 0.072 · 267,12 · 3600 · 1 · 10^{-6} = 0,06924**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.072	0,03462	0,03462

Источник загрязнения N 6101, *Площадка строительства*
Источник выделения N 6101 25, *Гидроизоляционные работы битумной мастикой*

Расчет выбросов проводился по удельным выбросам, принятым по Приложению 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п. Согласно разъяснений «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), ОАО «НИИ Атмосфера», СПб, 2012г., в процессе гидроизоляции фундаментов битумными составами в атмосферный воздух выделяются пары нефтепродуктов, которые нормируются по углеводородам предельным C_{12}-C_{19}. Удельный выброс паров нефтепродуктов (углеводороды предельные C_{12}-C_{19}) составляет 0,003 г·с/м2 (грамм в секунду на кв. метр).

Согласно ведомости, основных строительно-монтажных работ, потребность в битумной мастике составляет: на 2022г.- 5204,21 кг, на 2023г.- 20816,85 кг, на 2024г.- 8673,69 кг. Согласно справочных материалов, расход битумных мастик для гидроизоляции фундаментов составляет 1,0-1,5 кг/м2, принимаем средний расход 1,25 кг/м2. Исходя из потребности и удельного расхода битумной мастики, окрашиваемая площадь составит:

- на 2022г. - 5204,21кг / 1,25кг/м2 = 4163,368 м
- на 2023г. - 20816,85кг / 1,25кг/м2 = 16653,48 м2
- на 2024г. - 8673,69кг / 1,25кг/м2 = 6938,952 м2

Время высыхания нанесенного слоя битумной мастики на основе растворителей, при +20ºС составляет не более 24 часов [справочные данные по битумным мастикам, а также ГОСТ 32870-2014], при этом интенсивное выделение летучих углеводородных соединений происходит в течении первых 1-2 часов (принимается max значение). Секундный выброс определялся по соотношению площади (м2) окрашиваемой 1-им работником за период интенсивного выделения (2 часа). Согласно «Единых норм и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» [ЕНиР. Сборник Е11 Изоляционные работы] норма времени на окрашивание 100 м2 площади гидроизоляционных работ, составляет 4,8 часа на 2-х работников. Соответственно, площадь, окрашиваемая одним работником за период интенсивного выделения (2 часа), составит: 100м2 / 4,8ч * 2ч / 2чел = 20,83 м2.

Максимальный разовый выброс (г/сек), составит: 0,003 г·с/м2 * 20,83м2 = 0,0625 г/сек.

Валовый выброс определяется из соотношения удельного выброса углеводородов на общую площадь окрашиваемой поверхности и времени сушки.

$$M = U * S * T / 10^6, \text{ т/год}$$

где:
U – удельный выброс паров нефтепродуктов, 0,003 г·с/м2;
S – площадь окрашиваемой поверхности, м2;
T – время высыхания, сек.

Итого **на 2022 год:**

Наименование ЗВ	U, г·с/м2	S, м2	T, час	Выбросы ЗВ	
				г/сек	т/год
Углеводороды предельные С12-19	0,003	4163,368	86400 (24ч)	0,0625	1,0791

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0625	0,53955	0,53955

Итого **на 2023 год:**

Наименование ЗВ	U, г·с/м2	S, м2	T, час	Выбросы ЗВ	
				г/сек	т/год
Углеводороды предельные С12-19	0,003	16653,48	86400 (24ч)	0,0625	4,3166

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0625	2,1583	2,1583

Итого **на 2024 год:**

Наименование ЗВ	U, г·с/м2	S, м2	T, час	Выбросы ЗВ	
				г/сек	т/год
Углеводороды предельные С12-19	0,003	6938,952	86400 (24ч)	0,0625	1,7986

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0625	0,8993	0,8993

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 27, Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 46.888**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 22**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 22 \cdot 46.888 / 10^6 = 0.000825$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 22 \cdot 1 / 3600 = 0.00489$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 22 \cdot 46.888 / 10^6 = 0.000134$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 22 \cdot 1 / 3600 = 0.000794$
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 321.189**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 15**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6*** **= 0.8 · 15 · 321.189 / 10^6 = 0.003854**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 15 · 2 / 3600 = 0.00667**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 15 · 321.189 / 10^6 = 0.000626**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 15 · 2 / 3600 = 0.001083**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 2120**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.7**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 14.97**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 14.97 · 2120 / 10^6 = 0.03174**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 14.97 · 2 / 3600 = 0.00832**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1.73 · 2120 / 10^6 = 0.00367**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.73 · 2 / 3600 = 0.000961**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 193**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.31**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 10.69**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 10.69 · 193 / 10^6 = 0.002063**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 10.69 · 1 / 3600 = 0.00297**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.92**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.92 · 193 / 10^6 = 0.0001776**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.92 · 1 / 3600 = 0.0002556**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 1.4 · 193 / 10^6 = 0.00027**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 1.4 · 1 / 3600 = 0.000389**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 3.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 3.3 · 193 / 10^6 = 0.000637**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 3.3 · 1 / 3600 = 0.000917**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.75**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.75 · 193 / 10^6 = 0.0001448**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.75 · 1 / 3600 = 0.0002083**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***KNO2*** **·** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.8 · 1.5 · 193 / 10^6 = 0.0002316**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 1.5 · 1 / 3600 = 0.000333**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 1.5 · 193 / 10^6 = 0.0000376**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 1.5 · 1 / 3600 = 0.0000542**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 13.3 · 193 / 10^6 = 0.002567**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 13.3 · 1 / 3600 = 0.003694**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 283**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.99**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 13.9 · 283 / 10^6 = 0.00393**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 13.9 · 1 / 3600 = 0.00386**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.09**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1.09 · 283 / 10^6 = 0.0003085**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.09 · 1 / 3600 = 0.000303**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1 · 283 / 10^6 = 0.000283**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1 · 1 / 3600 = 0.000278**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1 · 283 / 10^6 = 0.000283**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1 · 1 / 3600 = 0.000278**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.93**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.93 · 283 / 10^6 = 0.000263**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.93 · 1 / 3600 = 0.0002583**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **2.7**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO2 · GIS · B / 10^6*** = **0.8 · 2.7 · 283 / 10^6 = 0.000611**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** = **0.8 · 2.7 · 1 / 3600 = 0.0006**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO · GIS · B / 10^6*** = **0.13 · 2.7 · 283 / 10^6 = 0.0000993**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO · GIS · BMAX / 3600*** = **0.13 · 2.7 · 1 / 3600 = 0.0000975**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **13.3 · 283 / 10^6 = 0.003764**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **13.3 · 1 / 3600 = 0.003694**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **1879**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 11.5**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 9.77 · 1879 / 10^6 = 0.01836**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 9.77 · 2 / 3600 = 0.00543**

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 1.73 · 1879 / 10^6 = 0.00325**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 1.73 · 2 / 3600 = 0.000961**

Газы:

<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.4 · 1879 / 10^6 = 0.000752**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.4 · 2 / 3600 = 0.000222**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ЦЛ-26М
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 0.309**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 0.309**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.1**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 9.1 · 0.309 / 10^6 = 0.00000281**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 9.1 · 0.309 / 3600 = 0.000781**
Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа электрод.проволокой
Электрод (сварочный материал): Св-0.81Г2С
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 143.94**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 10**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.67**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 7.67 · 143.94 / 10^6 = 0.001104**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 7.67 · 1 / 3600 = 0.00213**

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 1.9 · 143.94 / 10^6 = 0.0002735**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 1.9 · 1 / 3600 = 0.000528**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.43**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.43 · 143.94 / 10^6 = 0.0000619**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.43 · 1 / 3600 = 0.0001194**

Итого на 2022 год:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00832	0,0286	0,0286
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000961	0,00384	0,00384
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00667	0,00276	0,00276
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001083	0,00045	0,00045
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0,003165	0,003165
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000258	0,00058	0,00058
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0,00046	0,00046
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.000389	0,0003075	0,0003075

	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			

На 2023 год:

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 26, Сварочные работы

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 187.551**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 22**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 22 \cdot 187.551 / 10^6 = 0.0033$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 22 \cdot 1 / 3600 = 0.00489$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 22 \cdot 187.551 / 10^6 = 0.000536$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 22 \cdot 1 / 3600 = 0.000794$
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1284.758**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 15**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6*** **= 0.8 · 15 · 1284.758 / 10^6 = 0.01542**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 15 · 2 / 3600 = 0.00667**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 15 · 1284.758 / 10^6 = 0.002505**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 15 · 2 / 3600 = 0.001083**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 8478**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 3**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.7**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 14.97**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 14.97 · 8478 / 10^6 = 0.127**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 14.97 · 3 / 3600 = 0.01248**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1.73 · 8478 / 10^6 = 0.01467**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.73 · 3 / 3600 = 0.001442**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 770**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.31**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 10.69**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 10.69 · 770 / 10^6 = 0.00823**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 10.69 · 1 / 3600 = 0.00297**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.92**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 0.92 · 770 / 10^6 = 0.000708**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 0.92 · 1 / 3600 = 0.0002556**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1.4 · 770 / 10^6 = 0.001078**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.4 · 1 / 3600 = 0.000389**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 3.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 3.3 · 770 / 10^6 = 0.00254**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 3.3 · 1 / 3600 = 0.000917**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.75**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 0.75 · 770 / 10^6 = 0.000578**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 0.75 · 1 / 3600 = 0.0002083**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6*** **= 0.8 · 1.5 · 770 / 10^6 = 0.000924**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 1.5 · 1 / 3600 = 0.000333**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 1.5 · 770 / 10^6 = 0.00015**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 1.5 · 1 / 3600 = 0.0000542**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 13.3 · 770 / 10^6 = 0.01024**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 13.3 · 1 / 3600 = 0.003694**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1131**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.99**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 13.9 · 1131 / 10^6 = 0.01572**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 13.9 · 1 / 3600 = 0.00386**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.09**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1.09 · 1131 / 10^6 = 0.001233**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.09 · 1 / 3600 = 0.000303**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1 · 1131 / 10^6 = 0.00113**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1 · 1 / 3600 = 0.000278**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1 · 1131 / 10^6 = 0.00113**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1 · 1 / 3600 = 0.000278**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.93**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.93 · 1131 / 10^6 = 0.001052**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.93 · 1 / 3600 = 0.0002583**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **2.7**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO2 · GIS · B / 10^6*** = **0.8 · 2.7 · 1131 / 10^6 = 0.002443**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** = **0.8 · 2.7 · 1 / 3600 = 0.0006**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO · GIS · B / 10^6*** = **0.13 · 2.7 · 1131 / 10^6 = 0.000397**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO · GIS · BMAX / 3600*** = **0.13 · 2.7 · 1 / 3600 = 0.0000975**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **13.3 · 1131 / 10^6 = 0.01504**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **13.3 · 1 / 3600 = 0.003694**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **7515**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **3**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 11.5**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 9.77 · 7515 / 10^6 = 0.0734**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 9.77 · 3 / 3600 = 0.00814**

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 1.73 · 7515 / 10^6 = 0.013**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 1.73 · 3 / 3600 = 0.001442**

Газы:

<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.4 · 7515 / 10^6 = 0.003006**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.4 · 3 / 3600 = 0.000333**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ЦЛ-26М
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 1.235**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1.235**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.1**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 9.1 · 1.235 / 10^6 = 0.00001124**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 9.1 · 1.235 / 3600 = 0.00312**
Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа электрод.проволокой
Электрод (сварочный материал): Св-0.81Г2С
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 575.76**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 10**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.67**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 7.67 · 575.76 / 10^6 = 0.00442**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 7.67 · 1 / 3600 = 0.00213**

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 1.9 · 575.76 / 10^6 = 0.001094**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 1.9 · 1 / 3600 = 0.000528**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.43**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.43 · 575.76 / 10^6 = 0.0002476**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.43 · 1 / 3600 = 0.0001194**

Итого на 2023 год:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.01248	0,11439	0,11439
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001442	0,015355	0,015355
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00667	0,011045	0,011045
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001083	0,001795	0,001795
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0,01264	0,01264
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000333	0,00232	0,00232
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0,001835	0,001835
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.000389	0,00123	0,00123

	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			

На 2024 год:

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 78.146**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 22**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6*** **= 0.8 · 22 · 78.146 / 10^6 = 0.001375**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 22 · 1 / 3600 = 0.00489**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 22 · 78.146 / 10^6 = 0.0002235**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 22 · 1 / 3600 = 0.000794**
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 535.316**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 2**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 15**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6*** **= 0.8 · 15 · 535.316 / 10^6 = 0.00642**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 15 · 2 / 3600 = 0.00667**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 15 · 535.316 / 10^6 = 0.001044**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 15 · 2 / 3600 = 0.001083**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 3533**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 3**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.7**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 14.97**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 14.97 · 3533 / 10^6 = 0.0529**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 14.97 · 3 / 3600 = 0.01248**

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1.73 · 3533 / 10^6 = 0.00611**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.73 · 3 / 3600 = 0.001442**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 321**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.31**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 10.69**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 10.69 · 321 / 10^6 = 0.00343**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 10.69 · 1 / 3600 = 0.00297**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.92**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 0.92 · 321 / 10^6 = 0.0002953**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 0.92 · 1 / 3600 = 0.0002556**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1.4 · 321 / 10^6 = 0.000449**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.4 · 1 / 3600 = 0.000389**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 3.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 3.3 · 321 / 10^6 = 0.00106**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 3.3 · 1 / 3600 = 0.000917**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.75**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 0.75 · 321 / 10^6 = 0.0002408**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 0.75 · 1 / 3600 = 0.0002083**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6*** **= 0.8 · 1.5 · 321 / 10^6 = 0.000385**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 1.5 · 1 / 3600 = 0.000333**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 1.5 · 321 / 10^6 = 0.0000626**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 1.5 · 1 / 3600 = 0.0000542**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 13.3 · 321 / 10^6 = 0.00427**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 13.3 · 1 / 3600 = 0.003694**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 471**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.99**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 13.9 · 471 / 10^6 = 0.00655**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 13.9 · 1 / 3600 = 0.00386**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.09**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1.09 · 471 / 10^6 = 0.000513**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.09 · 1 / 3600 = 0.000303**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1 · 471 / 10^6 = 0.000471**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1 · 1 / 3600 = 0.000278**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10⁶*** = **1 · 471 / 10⁶ = 0.000471**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1 · 1 / 3600 = 0.000278**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.93**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10⁶*** = **0.93 · 471 / 10⁶ = 0.000438**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.93 · 1 / 3600 = 0.0002583**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **2.7**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO2 · GIS · B / 10⁶*** = **0.8 · 2.7 · 471 / 10⁶ = 0.001017**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** = **0.8 · 2.7 · 1 / 3600 = 0.0006**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO · GIS · B / 10⁶*** = **0.13 · 2.7 · 471 / 10⁶ = 0.0001653**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO · GIS · BMAX / 3600*** = **0.13 · 2.7 · 1 / 3600 = 0.0000975**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10⁶*** = **13.3 · 471 / 10⁶ = 0.00626**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **13.3 · 1 / 3600 = 0.003694**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **3131**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **3**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 11.5**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 9.77 · 3131 / 10^6 = 0.0306**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 9.77 · 3 / 3600 = 0.00814**

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 1.73 · 3131 / 10^6 = 0.00542**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 1.73 · 3 / 3600 = 0.001442**

Газы:

<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.4 · 3131 / 10^6 = 0.001252**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.4 · 3 / 3600 = 0.000333**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ЦЛ-26М
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 0.515**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 0.515**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.1**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 9.1 · 0.515 / 10^6 = 0.00000469**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 9.1 · 0.515 / 3600 = 0.001302**
Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа электрод.проволокой
Электрод (сварочный материал): Св-0.81Г2С
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 239.9**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 10**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 7.67**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 7.67 · 239.9 / 10^6 = 0.00184**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 7.67 · 1 / 3600 = 0.00213**

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 1.9 · 239.9 / 10^6 = 0.000456**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 1.9 · 1 / 3600 = 0.000528**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.43**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** ***GIS*** **·** ***B / 10^6*** **= 0.43 · 239.9 / 10^6 = 0.0001032**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** ***GIS*** **·** ***BMAX / 3600*** **= 0.43 · 1 / 3600 = 0.0001194**

Итого на 2024 год:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.01248	0,0476625	0,0476625
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001442	0,006397	0,006397
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00667	0,0045985	0,0045985
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001083	0,0007475	0,0007475
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0,005265	0,005265
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000333	0,0009655	0,0009655
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0,0007655	0,0007655
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.000389	0,0005115	0,0005115

	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДНИЦКИХ РАБОТ

Вид выполняемых работ: Пайка паяльниками с косвенным нагревом
Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70
"Чистое" время работы оборудования, час/год, T = **61**
Количество израсходованного припоя за год, кг, M = **30.5**

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), Q = **0.51**
Валовый выброс, т/год (4.28), $\_M\_ = Q \cdot M \cdot 10^{-6}$ = **0.51 · 30.5 · 10^{-6} = 0.000016**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $\_G\_ = (\_M\_ \cdot 10^6) / (T \cdot 3600)$ = **(0.00001556 · 10^6) / (61 · 3600) = 0.000071**

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), Q = **0.28**
Валовый выброс, т/год (4.28), $\_M\_ = Q \cdot M \cdot 10^{-6}$ = **0.28 · 30.5 · 10^{-6} = 0.000009**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $\_G\_ = (\_M\_ \cdot 10^6) / (T \cdot 3600)$ = **(0.00000854 · 10^6) / (61 · 3600) = 0.000039**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с (50/50%)*		*Выброс т/год (50/50%)*	
		6101	*6102*	*6101*	*6102*
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000195	0,0000195	0,0000045	0,0000045
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000355	0,0000355	0,000008	0,000008

На 2023 год:
Вид выполняемых работ: Пайка паяльниками с косвенным нагревом
Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70
"Чистое" время работы оборудования, час/год, T = **244.4**
Количество израсходованного припоя за год, кг, M = **122.2**

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), Q = **0.51**
Валовый выброс, т/год (4.28), $\_M\_ = Q \cdot M \cdot 10^{-6}$ = **0.51 · 122.2 · 10^{-6} = 0.0000623**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $\_G\_ = (\_M\_ \cdot 10^6) / (T \cdot 3600)$ = **(0.0000623 · 10^6) / (244.4 · 3600) = 0.000071**

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), $Q = 0.28$
Валовый выброс, т/год (4.28), $\_M\_ = Q \cdot M \cdot 10^{-6} = 0.28 \cdot 122.2 \cdot 10^{-6} = 0.0000342$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $\_G\_ = (\_M\_ \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.0000342 \cdot 10^6) / (244.4 \cdot 3600) = 0.000039$

На 2023 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с (50/50%)*		*Выброс т/год (50/50%)*	
		6101	*6102*	*6101*	*6102*
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000195	0,0000195	0,0000171	0,0000171
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000355	0,0000355	0,00003115	0,00003115

На 2024 год:

Вид выполняемых работ: Пайка паяльниками с косвенным нагревом
Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70
"Чистое" время работы оборудования, час/год, $T = 101.8$
Количество израсходованного припоя за год, кг, $M = 50.9$

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), $Q = 0.51$
Валовый выброс, т/год (4.28), $\_M\_ = Q \cdot M \cdot 10^{-6} = 0.51 \cdot 50.9 \cdot 10^{-6} = 0.00002596$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $\_G\_ = (\_M\_ \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.00002596 \cdot 10^6) / (101.8 \cdot 3600) = 0.0000708$

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), $Q = 0.28$
Валовый выброс, т/год (4.28), $\_M\_ = Q \cdot M \cdot 10^{-6} = 0.28 \cdot 50.9 \cdot 10^{-6} = 0.00001425$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $\_G\_ = (\_M\_ \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.00001425 \cdot 10^6) / (101.8 \cdot 3600) = 0.0000389$

На 2024 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с (50/50%)*		*Выброс т/год (50/50%)*	
		6101	*6102*	*6101*	*6102*
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000195	0,0000195	0,00000715	0,00000715
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000355	0,0000355	0,000013	0,000013

Расчет выбросов от использования керосина и бензина

Операция очистки, промывки и травления металлических изделий перед их сваркой и пайкой сопровождается выделением вредных летучих веществ, отходящих от применяемых для этих целей материалов (бензин, керосин, кислоты и растворители разных марок).

Валовое количество вредных летучих веществ, т/год, поступающих в атмосферу при использовании моющих и очищающих материалов, определяется по формуле:

$$G = Q \times K_л \times 10^{-2}$$

где: **Q** - расход применяемых материалов, т/год;
$K_л$ - содержание вредных летучих веществ в применяемых материалах, % (для бензинов, керосина, спиртов, эфиров, и других летучих растворителей $K_л = 100\%$).

При использовании концентрированных растворов, например кислот, учитывается доля их содержания в растворе (в долях ед.), тогда для кислот формула определения валового количество вредных летучих веществ, т/год, поступающих в атмосферу, приобретает следующий вид:

$$G = Q \times \varphi \times K_л \times 10^{-2}$$

где: **φ** - доля содержащейся в растворе кислоты.

Максимальный выброс вредных веществ, г/с, из моющих и очищающих материалов, определяются по формуле:

$$M_B = \frac{a \times K_л \times 10^3}{t \times 3600}$$

где: **a** – максимальный расход применяемых материалов в рабочую смену, кг/смену (при концентрированных растворах $a = a \times \varphi$);
t – время проведения операции (час).

На 2022 год:

<u>Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2</u>
Годовой расход – 0,5276 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 5 кг/смену
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 2732 Керосин (660)
Валовый выброс:
$G = Q \times K_л \times 10^{-2} = 0{,}5276*100*10^{-2} = 0{,}5276$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$M_в = (5*100\%*10^3) / (16*3600) = 0{,}0868$ г/сек

<u>Бензин растворитель</u>
Годовой расход - 0,5323 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 5 кг/час
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Валовый выброс:
$G = Q \times K_л \times 10^{-2} = 0{,}5323*100*10^{-2} = 0{,}5323$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$M_в = (5*100\%*10^3) / (16*3600) = 0{,}0868$ г/сек

<u>Серная кислота (не менее 92%)</u>

Годовой расход - 0,022 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 2 кг/час
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 0322 Серная кислота (517)
Валовый выброс:
$G = Q \times \varphi \times K_л \times 10^{-2} = 0,022*0,92*100*10^{-2} = 0,02024$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$Мв = (2*0,92*100\%*10^3) / (16*3600) = 0,0319$ г/сек

Ацетон технический (не менее 99%)
Годовой расход - 0,0074 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 2 кг/час
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)
Валовый выброс:
$G = Q \times \varphi \times K_л \times 10^{-2} = 0,0074*0,99*100*10^{-2} = 0,00733$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$Мв = (2*0,99*100\%*10^3) / (16*3600) = 0,0344$ г/сек

На 2022 год:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
0322	Серная кислота (517)	0,0319	0,01012	0,01012
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0344	0,003665	0,003665
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0868	0,26615	0,26615
2732	Керосин (660)	0,0868	0,2638	0,2638

На 2023 год:

Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2
Годовой расход – 2,1102 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 5 кг/смену
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 2732 Керосин (660)
Валовый выброс:
$G = Q \times K_л \times 10^{-2} = 2,1102*100*10^{-2} = 2,1102$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$Мв = (5*100\%*10^3) / (16*3600) = 0,0868$ г/сек

Бензин растворитель
Годовой расход – 2,1294 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 5 кг/час
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Валовый выброс:
$G = Q \times K_л \times 10^{-2} = 2,1294*100*10^{-2} = 2,1294$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$Мв = (5*100\%*10^3) / (16*3600) = 0,0868$ г/сек

Серная кислота (не менее 92%)
Годовой расход – 0,0881 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 2 кг/час
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 0322 Серная кислота (517)
Валовый выброс:
$G = Q \times \varphi \times K_л \times 10^{-2} = 0,0881*0,92*100*10^{-2} = 0,0811$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$Мв = (2*0,92*100\%*10^3) / (16*3600) = 0,0319$ г/сек

Ацетон технический (не менее 99%)
Годовой расход – 0,0295 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 2 кг/час
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)
Валовый выброс:
$G = Q \times \varphi \times K_л \times 10^{-2} = 0,0295*0,99*100*10^{-2} = 0,0292$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$Мв = (2*0,99*100\%*10^3) / (16*3600) = 0,0344$ г/сек

На 2023 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
0322	Серная кислота (517)	0,0319	0,04055	0,04055
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0344	0,0146	0,0146
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0868	1,0647	1,0647
2732	Керосин (660)	0,0868	1,0551	1,0551

На 2024 год:

Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2
Годовой расход – 0,8793 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 5 кг/смену
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 2732 Керосин (660)
Валовый выброс:
$G = Q \times K_л \times 10^{-2} = 0,8793*100*10^{-2} = 0,8793$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$Мв = (5*100\%*10^3) / (16*3600) = 0,0868$ г/сек

Бензин растворитель
Годовой расход – 0,8872 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 5 кг/час
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
Валовый выброс:
$G = Q \times K_л \times 10^{-2} = 0,8872*100*10^{-2} = 0,8872$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$Мв = (5*100\%*10^3) / (16*3600) = 0,0868$ г/сек

Серная кислота (не менее 92%)
Годовой расход – 0,0367 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 2 кг/час
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 0322 Серная кислота (517)
Валовый выброс:
$G = Q \times \varphi \times K_л \times 10^{-2} = 0,0367*0,92*100*10^{-2} = 0,0338$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$Мв = (2*0,92*100\%*10^3) / (16*3600) = 0,0319$ г/сек

Ацетон технический (не менее 99%)
Годовой расход – 0,0123 т/год *(согласно смет)*
Расход в смену – 2 кг/час
Время проведения операции – 16 час (двусменный режим)

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)
Валовый выброс:
$G = Q \times \varphi \times K_л \times 10^{-2} = 0,0123*0,99*100*10^{-2} = 0,0122$ т/год
Максимальный разовый выброс:
$Мв = (2*0,99*100\%*10^3) / (16*3600) = 0,0344$ г/сек

На 2024 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год (50/50%)*	
			6101	*6102*
0322	Серная кислота (517)	0,0319	0,0169	0,0169
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0344	0,0061	0,0061
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0868	0,4436	0,4436
2732	Керосин (660)	0,0868	0,43965	0,43965

Расчет выбросов от проведения покрасочных работ

На 2022 год:

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 30, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.794**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.794 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.357$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.1822**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Грунтовка ПФ-020

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 43**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.1822 \cdot 43 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0783$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 43 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0597$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.7729**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Грунтовка ХС-010

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 67**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.7729 \cdot 67 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1346$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 67 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0242$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.7729 \cdot 67 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0621$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 67 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01117$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.7729 \cdot 67 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.321$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 67 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0577$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.5424**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Грунтовка ХС-068

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 69**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 25.98**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = 0.5424 · 69 · 25.98 · 100 · 10^{-6} = 0.0972**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})* = 0.5 · 69 · 25.98 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0249**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 12.02**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = 0.5424 · 69 · 12.02 · 100 · 10^{-6} = 0.045**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})* = 0.5 · 69 · 12.02 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.01152**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 56.37**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = 0.5424 · 69 · 56.37 · 100 · 10^{-6} = 0.211**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})* = 0.5 · 69 · 56.37 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.054**

Примесь: 1411 Циклогексанон (654)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 5.63**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = 0.5424 · 69 · 5.63 · 100 · 10^{-6} = 0.02107**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})* = 0.5 · 69 · 5.63 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0054**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.0074**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.5**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.0074 · 100 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.0074**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.5 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.139**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.042**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 44.5**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.042 · 44.5 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.0187**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.5 · 44.5 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0618**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.6844**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 27**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**

Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.6844 · 27 · 26 · 100 · 10^{-6} = 0.048**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.5 · 27 · 26 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00975**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.6844 · 27 · 12 · 100 · 10^{-6} = 0.02217**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.5 · 27 · 12 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0045**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.6844 · 27 · 62 · 100 · 10^{-6} = 0.1146**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.5 · 27 · 62 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.02325**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.1528**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 45**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.1528 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.0344**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.5 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.03125**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.1528 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.0344**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ **= 0.5 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.03125**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.193**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Эмаль НЦ-132П

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 80**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.193 · 80 · 8 · 100 · 10^{-6} = 0.01235**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ **= 0.5 · 80 · 8 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00889**

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 15**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.193 · 80 · 15 · 100 · 10^{-6} = 0.02316**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ **= 0.5 · 80 · 15 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.01667**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.193 · 80 · 8 · 100 · 10^{-6} = 0.01235**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ **= 0.5 · 80 · 8 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00889**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 41**

Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.193 · 80 · 41 · 100 · 10^{-6} = 0.0633**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.5 · 80 · 41 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0456**

<u>Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 20**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.193 · 80 · 20 · 100 · 10^{-6} = 0.0309**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.5 · 80 · 20 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0222**

<u>Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.193 · 80 · 8 · 100 · 10^{-6} = 0.01235**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.5 · 80 · 8 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00889**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.273**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 25**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.273 · 25 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.0683**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.5 · 25 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0347**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.281**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 63**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 57.4**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **=** $0.281 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ **= 0.1016**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **=** $0.5 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0502$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 42.6**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **=** $0.281 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ **= 0.0754**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **=** $0.5 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0373$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.0216**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Шпатлевка ЭП-0010

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 10**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 55.07**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **=** $0.0216 \cdot 10 \cdot 55.07 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00119$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **=** $0.5 \cdot 10 \cdot 55.07 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00765$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 44.93**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.0216 · 10 · 44.93 · 100 · 10^{-6} = 0.00097**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **= 0.5 · 10 · 44.93 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00624**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.0007**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Лак КФ-965

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 65**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.0007 · 65 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.000455**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **= 0.5 · 65 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0903**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.477**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Лак ХВ-784

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 84**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 21.74**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.477 \cdot 84 \cdot 21.74 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0871$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 84 \cdot 21.74 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02536$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **13.02**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.477 \cdot 84 \cdot 13.02 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0522$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 84 \cdot 13.02 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0152$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **65.24**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.477 \cdot 84 \cdot 65.24 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2614$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 84 \cdot 65.24 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0761$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **2.538**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **2**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.538 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.66$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1444$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.538 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.3046$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0667$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.538 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 1.574$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.3444$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **3.026**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **2**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-785

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **73**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.026 \cdot 73 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.574$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 73 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1054$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.026 \cdot 73 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.265$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 73 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0487$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 3.026 · 73 · 62 · 100 · 10^{-6} = 1.37**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 2 · 73 · 62 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.2514**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS = 0.3093***
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретн. работы оборудов., кг, ***MS1*** **= 5**

Марка ЛКМ: Краски водоэмульсионные, огнезащитные и др. *(краски огнезащитные, водно-дисперсионные, представляют собой суспензию целевых компонентов и пигментов в водных дисперсиях, краска не содержит тяжелых металлов и органических растворителей.*
Способ окраски: Пневматический *(окраска поверхностей будет производится методом пневматического распыления)*
Доля летучей части (растворителя *[в данном случае вода]*) в ЛКМ, %, ***F2*** **= 15** *(согласно регламенту проведения покрасочных работ, при нанесении краски пневматическим способом, производится ее разбавление водой в количестве не более 15% от веса краски).*
Коэффициент гравитационного оседания, ***KOC*** **= 0.4** *(работы преимущественно проводятся внутри производственных помещений, выброс осуществляется не организовано, в связи с чем для расчета выбросов твердых компонентов применялся коэффициент гравитационного оседания равный 0,4).*

Ввиду отсутствия органических растворителей, расчет по летучей части ЛКМ не проводился. Расчет выбросов проведен по окрасочному аэрозолю (сухая часть):

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы</u>
Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK*** **= 30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год ,
_M_ = KOC * MS * (100-F2) * DK * 10 ^ -4 **= 0.4 *** ***0.3093*** ***** **(100-15) * 30 * 10 ^ -4 = 0,032**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с , ***_G_ = KOC * MS1 * (100-F2) * DK / (3.6 * 10 ^ 4)*** **= 0.4 * 5 * (100-15) * 30 / (3.6 * 10 ^ 4) = 0.1417**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год (50/50%)	
			6101	6102
2902	Взвешенные частицы	0.1417	0,016	0,016

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0761	0,41635	0,41635
0621	Метилбензол (349)	0.3444	1,827545	1,827545
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.01667	0,01158	0,01158
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0222	0,015935	0,015935
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00889	0,006175	0,006175
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0667	0,38171	0,38171
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1444	0,806625	0,806625

1411	Циклогексанон (654)	0.0054	0,010535	0,010535
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.139	0,10233	0,10233
2902	Взвешенные частицы	0.1417	0,016	0,016

Расчет выбросов от проведения покрасочных работ

На 2023 год:

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 3.1759**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретн. работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**
Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.1759 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 1.43$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.125$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.7289**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Грунтовка ПФ-020

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 43**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.7289 \cdot 43 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.3134$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 43 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1194$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 3.0914**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Грунтовка ХС-010

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 67**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.0914 \cdot 67 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.539$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 67 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0484$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.0914 \cdot 67 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2485$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 67 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02233$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.0914 \cdot 67 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 1.284$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 67 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1154$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 2.1698**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Грунтовка ХС-068

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 69**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 25.98**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 2.1698 · 69 · 25.98 · 100 · 10^{-6} = 0.389**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ **= 1 · 69 · 25.98 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0498**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12.02**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 2.1698 · 69 · 12.02 · 100 · 10^{-6} = 0.18**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ **= 1 · 69 · 12.02 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.02304**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 56.37**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 2.1698 · 69 · 56.37 · 100 · 10^{-6} = 0.844**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ **= 1 · 69 · 56.37 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.108**

<u>Примесь: 1411 Циклогексанон (654)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 5.63**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 2.1698 · 69 · 5.63 · 100 · 10^{-6} = 0.0843**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ **= 1 · 69 · 5.63 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0108**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.0297**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.0297 · 100 · 100 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0297**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **= 1 · 100 · 100 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.278**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.167**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 44.5**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.167 · 44.5 · 100 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0743**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **= 1 · 44.5 · 100 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.1236**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 2.7376**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 27**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 2.7376 · 27 · 26 · 100 · 10^{-6} = 0.192**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 27 · 26 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0195**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 2.7376 · 27 · 12 · 100 · 10^{-6} = 0.0887**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 27 · 12 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.009**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 2.7376 · 27 · 62 · 100 · 10^{-6} = 0.458**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 27 · 62 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0465**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.6111**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 45**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.6111 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.1375**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0625**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.6111 · 45 · 50 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.1375**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **/ (3.6 ·** 10^{6}**) = 1 · 45 · 50 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.0625**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.772**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Эмаль НЦ-132П

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 80**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.772 · 80 · 8 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0494**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **/ (3.6 ·** 10^{6}**) = 1 · 80 · 8 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.01778**

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 15**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.772 · 80 · 15 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0926**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **/ (3.6 ·** 10^{6}**) = 1 · 80 · 15 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.0333**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.772 · 80 · 8 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0494**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **/ (3.6 ·** 10^{6}**) = 1 · 80 · 8 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.01778**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 41**
Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.772 · 80 · 41 · 100 · 10^{-6} = 0.253**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 80 · 41 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0911**

<u>Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 20**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.772 · 80 · 20 · 100 · 10^{-6} = 0.1235**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 80 · 20 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0444**

<u>Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.772 · 80 · 8 · 100 · 10^{-6} = 0.0494**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 80 · 8 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.01778**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 1.092**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 25**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 1.092 · 25 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.273**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 25 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0694**

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 1.125**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 63**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 57.4**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.125 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.407$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1005$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 42.6**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.125 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.302$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0746$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.0864**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Шпатлевка ЭП-0010

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 10**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 55.07**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0864 \cdot 10 \cdot 55.07 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00476$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 10 \cdot 55.07 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0153$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 44.93**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.0864 · 10 · 44.93 · 100 · 10^{-6} = 0.00388**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **= 1 · 10 · 44.93 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.01248**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.0026**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Лак КФ-965

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 65**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.0026 · 65 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.00169**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **= 0.5 · 65 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0903**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 1.908**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Лак ХВ-784

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 84**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 21.74**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 1.908 · 84 · 21.74 · 100 · 10^{-6} = 0.3484**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 1 · 84 · 21.74 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0507**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 13.02**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6*** **= 1.908 · 84 · 13.02 · 100 · 10^{-6} = 0.2087**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 1 · 84 · 13.02 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0304**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 65.24**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6*** **= 1.908 · 84 · 65.24 · 100 · 10^{-6} = 1.046**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 1 · 84 · 65.24 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.1522**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 10.153**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 3**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6*** **= 10.153 · 100 · 26 · 100 · 10^{-6} = 2.64**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 3 · 100 · 26 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.2167**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6*** **= 10.153 · 100 · 12 · 100 · 10^{-6} = 1.218**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 3 · 100 · 12 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.1**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10⁻⁶*** **= 10.153 · 100 · 62 · 100 · 10⁻⁶ = 6.3**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 3 · 100 · 62 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.517**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 12.106**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 3**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-785

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 73**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10⁻⁶*** **= 12.106 · 73 · 26 · 100 · 10⁻⁶ = 2.3**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 3 · 73 · 26 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.1582**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10⁻⁶*** **= 12.106 · 73 · 12 · 100 · 10⁻⁶ = 1.06**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 3 · 73 · 12 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.073**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10⁻⁶*** **= 12.106 · 73 · 62 · 100 · 10⁻⁶ = 5.48**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 3 · 73 · 62 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.377**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS = 1,2374***
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретн. работы оборудов., кг, ***MS1*** **= 5**

Марка ЛКМ: Краски водоэмульсионные, огнезащитные и др. *(краски огнезащитные, водно-дисперсионные, представляют собой суспензию целевых компонентов и пигментов в водных дисперсиях, краска не содержит тяжелых металлов и органических растворителей.*
Способ окраски: Пневматический *(окраска поверхностей будет производится методом пневматического распыления)*
Доля летучей части (растворителя *[в данном случае вода]*) в ЛКМ, %, ***F2*** **= 15** *(согласно регламенту проведения покрасочных работ, при нанесении краски пневматическим способом, производится ее разбавление водой в количестве не более 15% от веса краски).*
Коэффициент гравитационного оседания, ***KOC*** **= 0.4** *(работы преимущественно проводятся внутри производственных помещений, выброс осуществляется не организовано, в связи с чем для расчета выбросов твердых компонентов применялся коэффициент гравитационного оседания равный 0,4).*

Ввиду отсутствия органических растворителей, расчет по летучей части ЛКМ не проводился.
Расчет выбросов проведен по окрасочному аэрозолю (сухая часть):

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы</u>
Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK*** **= 30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год ,
_M_ = KOC * MS * (100-F2) * DK * 10 ^ -4 **= 0.4 * 1,2374 * (100-15) * 30 * 10 ^ -4 = 0.1262**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с , ***_G_ = KOC * MS1 * (100-F2) * DK / (3.6 * 10 ^ 4)*** **= 0.4 * 5 * (100-15) * 30 / (3.6 * 10 ^ 4) = 0.1417**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год (50/50%)	
			6101	6102
2902	Взвешенные частицы	0.1417	0,0631	0,0631

Итого на 2023 год:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1522	1,66695	1,66695
0621	Метилбензол (349)	0.517	7,3119	7,3119
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0333	0,0463	0,0463
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0444	0,06369	0,06369
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.01778	0,0247	0,0247
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1000	1,52665	1,52665
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.2167	3,2289	3,2289
1411	Циклогексанон (654)	0.0108	0,04215	0,04215
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.2780	0,4091	0,4091

2902	Взвешенные частицы	0.1417	0,0631	0,0631

Расчет выбросов от проведения покрасочных работ

На 2024 год:

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 1.3233**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.3233 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.595$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.125$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.3037**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Грунтовка ПФ-020

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 43**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.3037 \cdot 43 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1306$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 43 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1194$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 1.2881**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Грунтовка ХС-010

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 67**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.2881 \cdot 67 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2244$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 67 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0484$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.2881 \cdot 67 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1036$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 67 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02233$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.2881 \cdot 67 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.535$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 67 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1154$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.9041**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Грунтовка ХС-068

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 69**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 25.98**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.9041 · 69 · 25.98 · 100 · 10^{-6} = 0.162**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 69 · 25.98 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0498**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12.02**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.9041 · 69 · 12.02 · 100 · 10^{-6} = 0.075**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 69 · 12.02 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.02304**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 56.37**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.9041 · 69 · 56.37 · 100 · 10^{-6} = 0.352**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 69 · 56.37 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.108**

<u>Примесь: 1411 Циклогексанон (654)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 5.63**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.9041 · 69 · 5.63 · 100 · 10^{-6} = 0.0351**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 69 · 5.63 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0108**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.0124**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.0124 · 100 · 100 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0124**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **= 1 · 100 · 100 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.278**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.069**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 44.5**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.069 · 44.5 · 100 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0307**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **= 1 · 44.5 · 100 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.1236**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 1.1407**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 27**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 1.1407 · 27 · 26 · 100 · 10^{-6} = 0.08**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 27 · 26 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0195**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 1.1407 · 27 · 12 · 100 · 10^{-6} = 0.03696**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 27 · 12 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.009**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 1.1407 · 27 · 62 · 100 · 10^{-6} = 0.191**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 27 · 62 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0465**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.2546**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 45**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.2546 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.0573**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0625**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.2546 · 45 · 50 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0573**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **/ (3.6 ·** 10^{6}**) = 1 · 45 · 50 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.0625**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.322**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Эмаль НЦ-132П

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 80**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.322 · 80 · 8 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0206**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **/ (3.6 ·** 10^{6}**) = 1 · 80 · 8 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.01778**

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 15**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.322 · 80 · 15 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.03864**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **/ (3.6 ·** 10^{6}**) = 1 · 80 · 15 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.0333**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.322 · 80 · 8 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0206**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **/ (3.6 ·** 10^{6}**) = 1 · 80 · 8 · 100 / (3.6 ·** 10^{6}**) = 0.01778**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 41**
Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.322 · 80 · 41 · 100 · 10^{-6} = 0.1056**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 80 · 41 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0911**

<u>Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 20**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.322 · 80 · 20 · 100 · 10^{-6} = 0.0515**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 80 · 20 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0444**

<u>Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.322 · 80 · 8 · 100 · 10^{-6} = 0.0206**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 80 · 8 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.01778**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.455**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 25**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.455 · 25 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.1138**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 25 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0694**

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.469**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 63**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 57.4**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.469 · 63 · 57.4 · 100 · 10^{-6} = 0.1696**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 63 · 57.4 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.1005**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 42.6**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.469 · 63 · 42.6 · 100 · 10^{-6} = 0.1259**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 63 · 42.6 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0746**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.036**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Шпатлевка ЭП-0010

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 10**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 55.07**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.036 · 10 · 55.07 · 100 · 10^{-6} = 0.001983**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 1 · 10 · 55.07 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0153**

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 44.93**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.036 · 10 · 44.93 · 100 · 10^{-6} = 0.001617**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **= 1 · 10 · 44.93 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.01248**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.0011**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**

Марка ЛКМ: Лак КФ-965

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 65**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.0011 · 65 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.000715**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ **= 0.5 · 65 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0903**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.795**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1**

Марка ЛКМ: Лак ХВ-784

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 84**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 21.74**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 0.795 · 84 · 21.74 · 100 · 10^{-6} = 0.1452**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 1 · 84 · 21.74 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0507**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 13.02**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.795 · 84 · 13.02 · 100 · 10^{-6} = 0.087**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 1 · 84 · 13.02 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0304**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 65.24**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.795 · 84 · 65.24 · 100 · 10^{-6} = 0.436**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 1 · 84 · 65.24 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.1522**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 4.23**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 3**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 4.23 · 100 · 26 · 100 · 10^{-6} = 1.1**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 3 · 100 · 26 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.2167**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 4.23 · 100 · 12 · 100 · 10^{-6} = 0.508**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 3 · 100 · 12 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.1**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10⁻⁶*** **= 4.23 · 100 · 62 · 100 · 10⁻⁶ = 2.62**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 3 · 100 · 62 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.517**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 5.044**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 3**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-785

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 73**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10⁻⁶*** **= 5.044 · 73 · 26 · 100 · 10⁻⁶ = 0.957**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 3 · 73 · 26 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.1582**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10⁻⁶*** **= 5.044 · 73 · 12 · 100 · 10⁻⁶ = 0.442**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 3 · 73 · 12 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.073**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10⁻⁶*** **= 5.044 · 73 · 62 · 100 · 10⁻⁶ = 2.283**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 3 · 73 · 62 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.377**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS = 0,5156***
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретн. работы оборудов., кг, ***MS1*** **= 5**

Марка ЛКМ: Краски водоэмульсионные, огнезащитные и др. *(краски огнезащитные, водно-дисперсионные, представляют собой суспензию целевых компонентов и пигментов в водных дисперсиях, краска не содержит тяжелых металлов и органических растворителей.*
Способ окраски: Пневматический *(окраска поверхностей будет производится методом пневматического распыления)*
Доля летучей части (растворителя *[в данном случае вода]*) в ЛКМ, %, ***F2*** **= 15** *(согласно регламенту проведения покрасочных работ, при нанесении краски пневматическим способом, производится ее разбавление водой в количестве не более 15% от веса краски).*
Коэффициент гравитационного оседания, ***KOC*** **= 0.4** *(работы преимущественно проводятся внутри производственных помещений, выброс осуществляется не организовано, в связи с чем для расчета выбросов твердых компонентов применялся коэффициент гравитационного оседания равный 0,4).*

Ввиду отсутствия органических растворителей, расчет по летучей части ЛКМ не проводился.
Расчет выбросов проведен по окрасочному аэрозолю (сухая часть):

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы</u>
Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK*** **= 30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год ,
_M_ = KOC * MS * (100-F2) * DK * 10 ^ -4 **= 0.4 * 0,5156 * (100-15) * 30 * 10 ^ -4 = 0,0526**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с , ***_G_ = KOC * MS1 * (100-F2) * DK / (3.6 * 10 ^ 4)*** **= 0.4 * 5 * (100-15) * 30 / (3.6 * 10 ^ 4) = 0.1417**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год (50/50%)	
			6101	6102
2902	Взвешенные частицы	0.1417	0,0263	0,0263

Итого на 2024 год:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год (50/50%)***	
			6101	***6102***
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1522	0,69425	0,69425
0621	Метилбензол (349)	0.517	3,0443	3,0443
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0333	0,01932	0,01932
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0444	0,02656	0,02656
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.01778	0,0103	0,0103
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1000	0,63658	0,63658
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.2167	1,3446	1,3446
1411	Циклогексанон (654)	0.0108	0,01755	0,01755
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.2780	0,17041	0,17041

2902	Взвешенные частицы	0.1417	0,0263	0,0263

Расчет выбросов от использования клея

В виду отсутствия расчетов выбросов от использования клея в методиках РК, расчет выбросов проводился по Справочным материалам «Выделение вредных веществ в атмосферу при различных технологических операциях промышленных производств», М.: Промэкознание, 1992 г.; Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г.

Определение выбросов вредных веществ от малярных клеев, принимались по клею БФ-4, при использовании которого в атмосферный воздух выделяется спирт этиловый (код 1061). При использовании клеев марок 88-СА, К 414, а также схожих по составу клеевых материалов, расчет выбросов проводился по клею 88-НП, состав которого аналогичен с клеем 88 СА (ТУ 38-105760-89) и представляет собой раствор резиновый смеси и фенолформальдегидной смолы в смеси этилацетата с нефрасом (бензин).

Количество вредных веществ, выделяющихся в атмосферу, определяется по следующей формуле:

Максимальный разовый выброс:

$$\_G\_ = q \times mi / 3600, \text{ г/сек}$$

где:

q – удельное выделение ЗВ, г/кг;

mi – часовой расход материала, кг/час.

Валовый выброс:

$$\_M\_ = q \times M / 10^6, \text{ т/год}$$

где:

M – годовой расход материала, кг/год.

Клеи малярные:

Материал	M, кг/год	mi, кг/час	Процесс	q, г/кг	ЗВ	G, г/с	M, т/г
на 2022 год							
Клей БФ-4	9,63	0,5	нанесение	234,2	Спирт этиловый (1061)	0,0325	0,00226
			сушка	548,1		0,0761	0,00528
Итого:						*0,1086*	*0,00753*
на 2023 год							
Клей БФ-4	38,505	0,5	нанесение	234,2	Спирт этиловый (1061)	0,0325	0,00902
			сушка	548,1		0,0761	0,02110
Итого:						*0,1086*	*0,03012*
на 2024 год							
Клей БФ-4	16,045	0,5	нанесение	234,2	Спирт этиловый (1061)	0,0325	0,00376
			сушка	548,1		0,0761	0,00879
Итого:						*0,1086*	*0,01255*

Клей 88-НП:

Материал	M, кг/год	mi, кг/час	Процесс	q, г/кг	ЗВ	G, г/с	M, т/г
на 2022 год							
Клей 88-НП	790,515	2,0	нанесение	0.04	Гидроксибензол (1071)	0,000022	0,000032
				35.0	Этилацетат (1240)	0,019444	0,027668
				0.08	Формальдегид (1325)	0,000044	0,000063
				35.0	Бензин (2704)	0,019444	0,027668
			сушка	0.1	Гидроксибензол (1071)	0,000056	0,000079
				91.0	Этилацетат (1240)	0,050556	0,071937
				0.2	Формальдегид (1325)	0,000111	0,000158
				91.0	Бензин (2704)	0,050556	0,071937
Суммарные выбросы							
Итого:					Гидроксибензол (1071)	**0,000078**	**0,000111**
					Этилацетат (1240)	**0,07**	**0,099605**
					Формальдегид (1325)	**0,000155**	**0,000221**
					Бензин (2704)	**0,07**	**0,099605**
на 2023 год							
Клей 88-НП	3162,065	3,0	нанесение	0.04	Гидроксибензол (1071)	0,000033	0,000126
				35.0	Этилацетат (1240)	0,029167	0,110672
				0.08	Формальдегид (1325)	0,000067	0,000253
				35.0	Бензин (2704)	0,029167	0,110672
			сушка	0.1	Гидроксибензол (1071)	0,000083	0,000316
				91.0	Этилацетат (1240)	0,075833	0,287748
				0.2	Формальдегид (1325)	0,000167	0,000632
				91.0	Бензин (2704)	0,075833	0,287748
Суммарные выбросы							
Итого:					Гидроксибензол (1071)	**0,000116**	**0,000442**
					Этилацетат (1240)	**0,105**	**0,39842**
					Формальдегид (1325)	**0,000234**	**0,000885**
					Бензин (2704)	**0,105**	**0,39842**
на 2024 год							
Клей 88-НП	1317,525	2,0	нанесение	0.04	Гидроксибензол (1071)	0,000022	0,000053
				35.0	Этилацетат (1240)	0,019444	0,046113
				0.08	Формальдегид (1325)	0,000044	0,000105
				35.0	Бензин (2704)	0,019444	0,046113
			сушка	0.1	Гидроксибензол (1071)	0,000056	0,000132
				91.0	Этилацетат (1240)	0,050556	0,119895
				0.2	Формальдегид (1325)	0,000111	0,000264
				91.0	Бензин (2704)	0,050556	0,119895
Суммарные выбросы							
Итого:					Гидроксибензол (1071)	**0,000078**	**0,000185**
					Этилацетат (1240)	**0,07**	**0,166008**
					Формальдегид (1325)	**0,000155**	**0,000369**
					Бензин (2704)	**0,07**	**0,166008**

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 31, Сварка полиэтиленовых труб

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу
при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных
веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования
отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ
от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ

Количество проведенных сварок стыков, шт./год, N = **7000**
"Чистое" время работы, час/год, $\_T\_$ = **116.89**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), Q = **0.009**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $\_M\_ = Q \cdot N / 10^6$ = **0.009 · 7000 / 10^6 = 0.000063**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $\_G\_ = \_M\_ \cdot 10^6 / (\_T\_ \cdot 3600)$ = **0.000063 · 10^6 / (116.89 · 3600) = 0.00015**

Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), Q = **0.0039**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $\_M\_ = Q \cdot N / 10^6$ = **0.0039 · 7000 / 10^6 = 0.000027**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $\_G\_ = \_M\_ \cdot 10^6 / (\_T\_ \cdot 3600)$ = **0.0000273 · 10^6 / (116.89 · 3600) = 0.000065**

Итого на 2022 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*		*Выброс т/год*	
		6101	*6102*	*6101*	*6102*
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000075	0,000075	0,0000315	0,0000315
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000325	0,0000325	0,0000135	0,0000135

Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ
Количество проведенных сварок стыков, шт./год, N = **28000**
"Чистое" время работы, час/год, $\_T\_$ = **467.55**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), Q = **0.009**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $\_M\_ = Q \cdot N / 10^6$ = **0.009 · 28000 / 10^6 = 0.000252**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4),
$\_G\_ = \_M\_ \cdot 10^6 / (\_T\_ \cdot 3600)$ = **0.000252 · 10^6 / (467.55 · 3600) = 0.0001497**

Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), Q = **0.0039**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $\_M\_ = Q \cdot N / 10^6$ = **0.0039 · 28000 / 10^6 = 0.0001092**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4),
_G_ = _M_ · 10⁶ / (_T_ · 3600) **= 0.0001092 · 10⁶ / (467.55 · 3600) = 0.0000649**

Итого на 2023 год:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***		***Выброс т/год***	
		6101	***6102***	***6101***	***6102***
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000075	0,000075	0,000126	0,000126
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000325	0,0000325	0,000055	0,000055

Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ

Количество проведенных сварок стыков, шт./год, ***N*** **= 11500**
"Чистое" время работы, час/год, ***_T_*** **= 194.81**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>
Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), ***Q*** **= 0.009**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), ***_M_ = Q · N / 10⁶*** **= 0.009 · 11500 / 10⁶ = 0.0001035**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), ***_G_ = _M_ · 10⁶ / (_T_ · 3600)*** **= 0.0001035 · 10⁶ / (194.81 · 3600) = 0.0001476**

<u>Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)</u>
Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), ***Q*** **= 0.0039**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), ***_M_ = Q · N / 10⁶*** **= 0.0039 · 11500 / 10⁶ = 0.00004485**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), ***_G_ = _M_ · 10⁶ / (_T_ · 3600)*** **= 0.00004485 · 10⁶ / (194.81 · 3600) = 0.000064**

Итого на 2024 год:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***		***Выброс т/год***	
		6101	***6102***	***6101***	***6102***
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000074	0,000074	0,000052	0,000052
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000032	0,000032	0,0000225	0,0000225

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 32, Буровые работы

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчаник

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Буровой станок БСШ-1 с пылеуловителем
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 396$
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 396 \cdot (1-0) = 396$
Максимальный разовый выброс, г/с (9), $\_G\_ = GC / 3600 = 396 / 3600 = 0.11$
Время работы в год, часов, $RT = 246.08$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 396 \cdot 246.08 \cdot 10^{-6} = 0.0974$

Итого **на 2022 год:**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.11	0,0487	0,0487

На 2023 год:
Время работы в год, часов, $RT = 984,33$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 396 \cdot 984,33 \cdot 10^{-6} = 0,3898$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.11	0,1949	0,1949

На 2024 год:
Время работы в год, часов, $RT = 410,14$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 396 \cdot 410,14 \cdot 10^{-6} = 0,1624$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.11	0,0812	0,0812

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 33, Перфораторы, отбойные молотки

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Кирпич, бой

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении мокрым способом
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 18$
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 18 \cdot (1-0) = 18$
Максимальный разовый выброс, г/с (9), $\_G\_ = GC / 3600 = 18 / 3600 = 0.005$
Время работы в год, часов, $RT = 344.53$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 18 \cdot 344.53 \cdot 10^{-6} = 0.0062$

Итого на 2022 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.005	0,0031	0,0031

На 2023 год:
Время работы в год, часов, $RT = 1378,1$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 18 \cdot 1378,1 \cdot 10^{-6} = 0,0248$
Итого на 2022 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*	
			6101	*6102*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.005	0,0124	0,0124

На 2024 год:
Время работы в год, часов, $RT = 574,21$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 18 \cdot 574,21 \cdot 10^{-6} = 0,01036$
Итого на 2022 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*	
			6101	*6102*

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.005	0,00518	0,00518

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 34, Сверлильные машины

Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборуд., ч/год, ***_T_*** **= 490.97**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** **= 1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** **= 1**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Удельный выброс, г/с (табл. 4), ***GV*** **= 0.0011**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1),
$$\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 490.97 \cdot 1 / 10^6 = 0.00039$$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 1 = 0.00022$

Итого **на 2022 год:**

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***	
			6101	***6102***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022	0,000195	0,000195

На 2023 год:
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборуд., ч/год, ***_T_*** **= 1963,88**
Валовый выброс, т/год (1),
$$\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 1963,88 \cdot 1 / 10^6 = 0,00156$$
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***	
			6101	***6102***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022	0,00078	0,00078

На 2024 год:
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборуд., ч/год, ***_T_*** **= 818,28**
Валовый выброс, т/год (1),
$$\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 818,28 \cdot 1 / 10^6 = 0,00065$$
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***	
			6101	***6102***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022	0,000325	0,000325

Источник загрязнения N 6101, Площадка строительства
Источник выделения N 6101 35, Отрезные станки (в т.ч. углошлиф.)

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Отрезные станки (арматурная сталь)
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** **= 78.44**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** **= 1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** **= 1**

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** **= 0.023**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1),
$$\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.023 \cdot 78.44 \cdot 1 / 10^6 = 0.0013$$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.023 \cdot 1 = 0.0046$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** **= 0.055**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1),
$$\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.055 \cdot 78.44 \cdot 1 / 10^6 = 0.00311$$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.055 \cdot 1 = 0.011$

Итого на 2022 год:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*	
			6101	*6102*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.011	0,001555	0,001555
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046	0,00065	0,00065

На 2023 год:

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 35, Отрезные станки (в т.ч. углошлиф.)

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Отрезные станки (арматурная сталь)
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** **= 313.77**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** **= 1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** **= 1**

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** **= 0.023**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** **= 0.2**

Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** **= 3600 · 0.2 · 0.023 · 313.77 · 1 / 10^6 = 0.0052**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** **= 0.2 · 0.023 · 1 = 0.0046**

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** **= 0.055**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** **= 3600 · 0.2 · 0.055 · 313.77 · 1 / 10^6 = 0.01243**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** **= 0.2 · 0.055 · 1 = 0.011**

Итого на 2023 год:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***	
			6101	***6102***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.011	0,006215	0,006215
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046	0,0026	0,0026

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Отрезные станки (арматурная сталь)
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** **= 130.74**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** **= 1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** **= 1**

<u>Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** **= 0.023**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** **= 3600 · 0.2 · 0.023 · 130.74 · 1 / 10^6 = 0.002165**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** **= 0.2 · 0.023 · 1 = 0.0046**

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** **= 0.055**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** **= 3600 · 0.2 · 0.055 · 130.74 · 1 / 10^6 = 0.00518**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** **= 0.2 · 0.055 · 1 = 0.011**

Итого на 2024 год:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***	
			6101	***6102***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.011	0,00259	0,00259

2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046	0,001085	0,001085

Источник загрязнения N 6101,Площадка строительства
Источник выделения N 6101 36, Передвижные источники

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
49	1	1.00	1	60	60	10	30	30	10	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	3.91	2.295	0.0257				0.01743			
2732	0.49	0.765	0.00663				0.00541			
0301	0.78	4.01	0.0244				0.022			
0304	0.78	4.01	0.003965				0.003575			
0328	0.1	0.603	0.00454				0.00413			
0330	0.16	0.342	0.00282				0.00239			

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
172	1	1.00	1	60	60	10	30	30	10	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	3.91	2.09	0.0242				0.0563			
2732	0.49	0.71	0.00624				0.0177			
0301	0.78	4.01	0.0244				0.0772			

0304	0.78	4.01	0.003965	0.01255	
0328	0.1	0.45	0.00345	0.01085	
0330	0.16	0.31	0.002594	0.00764	

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T* = -10**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
144	1	1.00	1	60	60	10	30	30	10	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	3.91	2.55	0.0275				0.0563			
2732	0.49	0.85	0.00724				0.0176			
0301	0.78	4.01	0.0244				0.0646			
0304	0.78	4.01	0.003965				0.0105			
0328	0.1	0.67	0.00502				0.01346			
0330	0.16	0.38	0.003094				0.00778			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с****	***Выброс т/год****
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0244	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00397	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00502	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00309	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0275	-
2732	Керосин (654*)	0.00724	-

* - Согласно п.24 Главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, *«Максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются».* Нормативы выбросов для передвижных источников, согласно п.17 статьи 202 ЭК РК, не устанавливаются.

Источник загрязнения N 6101, *Площадка строительства №1*
Источник выделения N 6101 37, *Укладка асфальтобетонных смесей*

Расчет на 2024 год:

Расчет выбросов проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложение 12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п; «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90», и разъяснениями «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), ОАО «НИИ Атмосфера», СПб, 2012г.

В процессе укладки асфальта в атмосферный воздух выделяются пары нефтепродуктов, которые нормируются по углеводородам предельным C_{12}-C_{19}.

Количество выбросов паров углеводородов C_{12}-C_{19} в атмосферу определяется по уравнению:

$$П_i = 0.001 \times (5.38 + 4.1W) \times F \times P_i\sqrt{M_i} \times X_i, \quad кг/час$$

где: $П_i$ – количество вредных выбросов, кг/ч;
F – площадь укладываемого асфальтного покрытия, м2 (по проекту S асфальтного покрытия составляет 8441 м2);
W – среднегодовая скорость ветра, м/с (3,4 м/с - по справке РГП «Казгидромет»);
M_i – молекулярная масса i-го вещества, кг/моль (по C_{12}-C_{19} – 187 кг/моль);
P_i – давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст., при температуре укладываемой смеси 90°С (средняя температура горячих и теплых асфальтов), P_i = 2,74 мм.рт.ст.;
X_i – мольная доля i-го вещества в смеси, для однокомпонентной смеси X_i = 1 (согласно ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия», содержание битума по массе, составляет 9,0% или 0,09 долей);

Количество выбросов паров углеводородов C_{12}-C_{19}, выделяющихся со всей площади укладываемого асфальтного покрытия, кг/час:
$П_i$ = 0,001*(5,38+4,1*3,4)* 8441*2,74$\sqrt{187}$*0,09 = 549,94 кг/час

Полное застывание асфальта до начала его эксплуатации, согласно справочных данных и рекомендаций, происходит в течении 12-18 часов, при этом интенсивное выделение летучих углеводородных соединений происходит в течении 1-2 часов. Секундный выброс определялся по площади разовой укладки асфальтного покрытия, так в соответствии с «Техническими рекомендациями по устройству дорожных конструкций с применением асфальтобетона», где длина полосы, укладываемой за один проход, при использовании одного асфальтоукладчика назначается с учетом температуры воздуха, так при температуре воздуха 20-25 °С, составляет 60-80 метров.

Количество выбросов паров углеводородов C_{12}-C_{19}, выделяющихся с площади разовой укладки асфальтного покрытия, кг/час:
$П_i$ = 0,001*(5,38+4,1*3,4)*70*2,74$\sqrt{187}$*0,09 = 4,561 кг/час

<u>Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)</u>
Максимальный разовый выброс, г/сек: М = 4,561 кг/ч * 1000 / 3600 = 1,267 г/сек
Валовый выброс, т/год: G = 549,94 кг/ч * 2 ч / 1000 = 1,1 т/год

Источник загрязнения N 6102, *Площадка строительства №2*

Источник выделения N 6102 34, *Укладка асфальтобетонных смесей*

Расчет на 2024 год:

Расчет выбросов проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложение 12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п; «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90», и разъяснениями «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), ОАО «НИИ Атмосфера», СПб, 2012г.

В процессе укладки асфальта в атмосферный воздух выделяются пары нефтепродуктов, которые нормируются по углеводородам предельным C_{12}-C_{19}.

Количество выбросов паров углеводородов C_{12}-C_{19} в атмосферу определяется по уравнению:

$$П_i = 0.001 \times (5.38 + 4.1W) \times F \times P_i\sqrt{M_i} \times X_i, \quad кг/час$$

где: $П_i$ – количество вредных выбросов, кг/ч;
F – площадь укладываемого асфальтного покрытия, м2 (по проекту S асфальтного покрытия составляет 3710 м2);
W – среднегодовая скорость ветра, м/с (3,4 м/с - по справке РГП «Казгидромет»);
M_i – молекулярная масса i-го вещества, кг/моль (по C_{12}-C_{19} – 187 кг/моль);
P_i – давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст., при температуре укладываемой смеси 90°С (средняя температура горячих и теплых асфальтов), P_i = 2,74 мм.рт.ст.;
X_i – мольная доля i-го вещества в смеси, для однокомпонентной смеси X_i = 1 (согласно ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия», содержание битума по массе, составляет 9,0% или 0,09 долей);

Количество выбросов паров углеводородов C_{12}-C_{19}, выделяющихся со всей площади укладываемого асфальтного покрытия, кг/час:
$П_i$ = 0,001*(5,38+4,1*3,4)*3710*2,74$\sqrt{187}$*0,09 = 241,71 кг/час

Полное застывание асфальта до начала его эксплуатации, согласно справочных данных и рекомендаций, происходит в течении 12-18 часов, при этом интенсивное выделение летучих углеводородных соединений происходит в течении 1-2 часов. Секундный выброс определялся по площади разовой укладки асфальтного покрытия, так в соответствии с «Техническими рекомендациями по устройству дорожных конструкций с применением асфальтобетона», где длина полосы, укладываемой за один проход, при использовании одного асфальтоукладчика назначается с учетом температуры воздуха, так при температуре воздуха 20-25 °С, составляет 60-80 метров.

Количество выбросов паров углеводородов C_{12}-C_{19}, выделяющихся с площади разовой укладки асфальтного покрытия, кг/час:
$П_i$ = 0,001*(5,38+4,1*3,4)*70*2,74$\sqrt{187}$*0,09 = 4,561 кг/час

<u>Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)</u>
Максимальный разовый выброс, г/сек: M = 4,561 кг/ч * 1000 / 3600 = 1,267 г/сек
Валовый выброс, т/год: G = 241,71 кг/ч * 2 ч / 1000 = 0,4834 т/год

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

ПЛОЩАДКА №1

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 001, Корпус №3. Узел декарбонизации и выщелачивания (реакторы Р-200/1,2, Р-204/1-6, емкость Е-219)

Процесс декарбонизации пульпы ЧМК и выщелачивания ценных компонентов Cu, Ag, Re, Fe, Zn сопровождается выделением нитрозных газов, проходящих очистку в несколько ступеней:

1. Абсорбция NOx пульпой происходит в абсорбере АБ-215:
2. Абсорбция NOx раствором слабой азотной кислоты на основе оборотного раствора в каскаде абсорберов АПС-221/1-3 и окислительных колоннах ОК-223/1,2, ОК-224;
3. Абсорбция NOx концентрированной (92,5%) серной кислотой в аппарате АБК-226;
4. Абсорбция NOx содовым раствором в четырех абсорберах ПТС-233/1-4.

Согласно материальному балансу Отчета «Разработка промышленной технологии комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения. Основные технические решения для проектирования опытного гидрометаллургического завода, производительностью 6 т/ч по черновому концентрату», ООО «Научно-производственная компания «Русредмет». С-Петербург, 2018 г. (поток №28 табл. 19), после прохождения всех ступеней очистки количество нитрозных газов, отводимых в атмосферу посредством аспирационной системы АСП1 составляет: по диоксиду азота – 0,91 кг/ч, по оксиду азота – 0,482 кг/ч. Эффективность очистки нитрозных газов составляет 98%.

С учетом очистки:
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Максимально-разовый выброс:
0,91×1000/3600=0,253 г/с.
Годовой выброс:
0,91×2928/1000=2,66448 т/год.

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Максимально-разовый выброс:
0,482×1000/3600=0,134 г/с.
Годовой выброс:
0,482×2928/1000= 1,411296 т/год.

Итого без очистки:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	12,65	133,224
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,7	70,5648

Итого с учетом очистки:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,253	2,66448
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,134	1,411296

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 002, Корпус №3. Емкость буферная Е-203 (для нитрозилсерной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	103
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,216
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,28
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000918
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0096647
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,7
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000042
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000011
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,011
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,1159488
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,00091
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0214
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,25
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000237
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,001
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0105408

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,011	0,1159488
0322	Серная кислота	0,001	0,0105408

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,00022	0,002318976
0322	Серная кислота	0,00002	0,000210816

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 003, Корпус №3. Емкость буферная Е-210 (для 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	103
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,52
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,163
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,66
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000717
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0075486
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000013
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000034
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0034

Параметры		Значение
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,03583872

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0034	0,03583872

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,000068	0,0007167744

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 004, Корпус №1. Емкость Е-227 (хранение нитрозилсерной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	48
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,568
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,65
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000721
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0075907
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,7
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,0000033
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2 \times (M_i/(273+t_ж)) \times V_i$	$П_i$	0,0000087

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times 1000$	G	0,0087
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,09170496
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,00091
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0214
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,25
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,000000184
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2 \times (M_i/(273+t_ж)) \times V_i$	$П_i$	0,00000075
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times 1000$	G	0,00075
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,023652

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,0087	0,09170496
0322	Серная кислота	0,00075	0,0079056

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,000174	0,0018340992
0322	Серная кислота	0,000015	0,000158112

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 005, Корпус №2. Узел отгонки аммиака (емкость Е-406, реактор Р-317, ВА-338а, ВА-349, ТО-344, Е-343, Р-329а, АТР-312, АТН-314)

Парогазовая смесь, содержащая аммиак, из аппарата отгонки аммиака АТР-312 объединяется со сдувками после упаривания десорбатов рения в аппаратах ВА-338а и ВА-349, а также со сдувками от емкости хранения аммиачной воды Е-406 и реактора приготовления 7% раствора аммиака Р-317, и по общему коллектору с помощью вентиляторов поступают в колонную часть абсорбера с пакетной тарельчатой насадкой АТН-314.

Технологическая схема, основанная на сорбции рения, предусматривает улавливание паров аммиака в абсорбере АТН-314 с возвратом его в виде слабоаммиачного раствора. После окончания процесса улавливания аммиака в абсорбере АТН-314, газоочистная линия переключается на санитарное улавливание скруббером СК-404 (ГОС №3).

Согласно материальному балансу Отчета «Разработка промышленной технологии комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения. Основные технические решения для проектирования опытного гидрометаллургического завода, производительностью 6 т/ч по черновому концентрату», ООО «Научно-производственная компания «Русредмет». С-Петербург, 2018 г. количество паров аммиака, отводимых на очистку в скруббер СК-404 (ГОС

№3), после улавливания паров аммиака в АТН-314, составляет – 25 кг за операцию отгонки (поток №129 табл.46). Продолжительность отгонки в соответствии с табл. 6.1 Технологического регламента составляет 2-2,5 часа. Исходя из вышесказанного, количество паров аммиака составит: 25 кг/опер. / 2 часа = 12,5 кг/ч.

Соответственно, выбросы паров аммиака до очистки составят:

Примесь: 0303 Аммиак
Максимально-разовый выброс:
12,5×1000/3600=3,472 г/с.
Годовой выброс:
12,5×2928/1000=36,6 т/год.

Эффективность очистки скруббера СК-404 составляет – 98%. Соответственно, выбросы паров аммиака после очистки, отводимые в атмосферу посредством аспирационной системы АСП1 составят:

Примесь: 0303 Аммиак
Максимально-разовый выброс:
12,5×1000/3600×(1-(98/100))=0,06944 г/с.
Годовой выброс:
12,5×2928/1000×(1-(98/100))=0,732 т/год.

Итого без очистки:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	3,472	36,6

Итого с учетом очистки:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,06944	0,732

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 006, Корпус №2. Емкость расходная Е-321 (десорбирующий р-р сорбц-го конц-я рения)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		**Значение**
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	36
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,25
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1,82
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000627

Параметры		Значение
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,001278
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0303 Аммиак		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	17,03
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0003801
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	3,3
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0738
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0656842
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	49,92
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000304
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000216
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000216
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0022768

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,000216	0,0022768

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,00000432	0,00004554

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1

Источник выделения N 007, Корпус №2. Емкость напорная Е-302 (десорбирующий р-р десорбции рения)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	36
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,25
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,043
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	3,595
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,15
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,14
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1,82
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20

Параметры		Значение
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000854
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0017406
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0303 Аммиак		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	17,03
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0003801
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	3,3
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0738
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0656842
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	49,92
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000414
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000294
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000294
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,003099

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,000294	0,003099

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,00000588	0,00006198

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 008, Корпус №2. Емкость буферная Е-207 (содовый р-р ННЩ)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	36
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,25
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1

Параметры		Значение
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м³/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000776
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0015817
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	105,99
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009492
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см²/с	D_0	8,24
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0028
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,023
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	17,2
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м³/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000055
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000000243
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0000243
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,000256
Примесь: 3155 Натрий нитрат		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	84,99
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,00085
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см²/с	D_0	7,38
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0615
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0217
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,46
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м³/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000103
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,00000036
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,00036
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,003795

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)	0,0000243	0,000256
3155	Натрий нитрат	0,00036	0,003795

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)	0,000000486	0,00000512
3155	Натрий нитрат	0,0000072	0,0000759

Источник загрязнения N 0002, Аспирационная система АСП2

Источник выделения N 001, Корпус №3. Узел осаждения и фильтрации Fe-Ca кека (реакторы Р-248/1-7, Р-246/1,2, Р-247)

В процессе осаждения железо-кальциевого кека, сдувки от реакторов осаждения и подачи пульпы и известкового молока собираются в общем коллекторе и направляются на отделение газоочистки в скруббер СК-468.

Согласно материальному балансу Отчета «Разработка промышленной технологии комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения. Основные технические решения для проектирования опытного гидрометаллургического завода, производительностью 6 т/ч по черновому концентрату», ООО «Научно-производственная компания «Русредмет». С-Петербург, 2018 г. количество оксидов азота, отходящих от процессов осаждения железо-кальциевого кека составляет: по диоксиду азота – 3,56 кг/ч, по оксиду азота – 2,32 кг/ч.

Соответственно, выбросы NOx до очистки составят:

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Максимально-разовый выброс:
3,56×1000/3600=0,9888889 г/с.
Годовой выброс:
3,56×2928/1000=10,42368 т/год.

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Максимально-разовый выброс:
2,32×1000/3600=0,6444444 г/с.
Годовой выброс:
2,32×2928/1000=6,79296 т/год.

Эффективность очистки скруббера СК-468 – 98%. После прохождения очистки в скруббере СК-468, выбросы оксидов азота составят:

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Максимально-разовый выброс:
3,56×1000/3600×(1-(98/100))=0,019777778 г/с.
Годовой выброс:
3,56×2928/1000×(1-(98/100))=0,2084736 т/год.

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Максимально-разовый выброс:
2,32×1000/3600×(1-(98/100))=0,012888888 г/с.
Годовой выброс:
2,32×2928/1000×(1-(98/100))=0,1358592 т/год.

Итого без очистки:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,9888889	10,42368
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,6444444	6,79296

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,019777778	0,2084736
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,012888888	0,1358592

Источник загрязнения N 0002, Аспирационная система АСП2
Источник выделения N 002, Корпус №2. Участок сорбционного выделения рения (емкости Е-270/1,2, Е-300, Е-301, Е-304)

В процессе сорбционного выделении рения при операциях промывки выделяются пары аммиака.

Согласно материальному балансу Отчета «Разработка промышленной технологии комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения. Основные технические решения для проектирования опытного гидрометаллургического завода, производительностью 6 т/ч по черновому концентрату», ООО «Научно-производственная компания «Русредмет». С-Петербург, 2018 г. количество паров аммиака, отводимых в аспирационную систему АСП2 составляет – 0,07 кг/ч (табл.23).

Соответственно, выбросы паров аммиака, отводимых в аспирационную систему АСП2 составят:

Примесь: 0303 Аммиак
Максимально-разовый выброс:
0,07×1000/3600=0,0194444 г/с.
Годовой выброс:
0,07×2928/1000=0,20496 т/год.

Эффективность очистки СК-468 – 98 %. После прохождения очистки выбросы аммиака, отводимые в атмосферу посредством аспирационной системы АСП2 составят:

Примесь: 0303 Аммиак
Максимально-разовый выброс:
0,07×1000/3600×(1-(98/100))= 0,000388888 г/с.
Годовой выброс:
0,07×2928/1000×(1-(98/100))= 0,0040992 т/год.

Итого без очистки:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,0194444	0,20496

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,000388888	0,0040992

Источник загрязнения N 0003, Аспирационная система АСП3
Источник выделения N 001, Корпус №3. Емкость буферная Е-202 (промежуточная емкость 92,5% серная кислота)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		**Значение**
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	125
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,09
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	3,799
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,2

Параметры		Значение
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,2
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м³/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0002184
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0229915
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см²/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м³/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000001
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000004
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000004
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0000422

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000004	0,0000422

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,00000008	0,0000032

Источник загрязнения N 0003, Аспирационная система АСП3
Источник выделения N 002, Корпус №2. Сорбция меди в каскаде пачуков (ПСП-421/1-7)

Парогазовая смесь, содержащая пары кислот, из пачуков собирается в общий газовый коллектор и направляется в пачук ПСП-421/6, который выполняет роль ловушки, в нем скапливаются унесенные барботажем капли жидкости. Парогазовая смесь пройдя через ловушку направляется на очистку кислых сдувок в систему газоочистки скруббера СК-448а (ГОС №1).

Расчет представлен для одного пачука ПСП-421/1

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	48
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	7,857
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	6,265
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	8,27
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,825
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	60
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,000044
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0046323
Время работы, ч/год	T	2928
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0,98
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009448
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0172
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,421
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	320
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000004
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000009
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0009
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,009487
С учетом очистки:		
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000\times(1-\eta)$	G	0,000018
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000\times(1-\eta)$	M	0,00019
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	36,46
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,00072
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	4,83
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1773
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,1355
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	103
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000976

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000013
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0013
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0137
С учетом очистки:		
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000\times(1-\eta)$	G	0,000026
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000\times(1-\eta)$	M	0,000274

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0009	0,009487
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0013	0,0137

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,000018	0,00019
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000026	0,00027

Итого от каскада пачуков ПСП-421/1-7:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0063	0,066409
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0091	0,0959

Итого от каскада пачуков ПСП-421/1-7 (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,000126	0,00133
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000182	0,001918

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, Корпус №1. Реактор Р-476/1 (6 м3, приготовление 15% р-ра серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	80
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,613
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	3,629
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,75
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,15
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1

Параметры		Значение
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	24
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м³/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,000091
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0095805
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009374
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см²/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,028
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	20,96
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м³/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,00000008
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000322
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000322
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,00339

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000322	0,00339

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 002, Корпус №1. Реактор Р-476/2 (приготовление щелочного р-ра)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	80
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,043
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м² $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	3,595
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,15
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,14
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	50

Параметры		Значение
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000878
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0092436
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	40
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007083
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	5,06
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1618
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,085
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	64,65
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000001207
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000001824
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,001824
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,01923

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
155	диНатрий карбонат (Натр карбонат; Сода)	0,001824	0,01923

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 003, Корпус №1. Загрузка реагентов (Na2CO3 и Na3PO4) в реактор Р-476/2

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Загрузка в реактор Р-476/2 кальцинированной соды из мешков

Параметры			Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов		
Материал:	Кальцинированная сода		
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)		K1	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)		K2	0,02
Степень открытости:		с одной стороны	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)		K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с		G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)		K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с		G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)		K3	1,7
Влажность материала, %		VL	0

Параметры		Значение
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	1
Размер куска материала, мм	G7	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	1
Высота падения материала, м	GB	0,5
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	0,12
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	333
Вид работ:	Пересыпка	
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600	G	0,00136
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD	M	0,00959

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,00136	0,00959

Загрузка в реактор Р-476/2 тринатрийфосфата из мешков

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Тринатрий фосфат	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)	K1	0,02
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)	K2	0,04
Степень открытости:	с одной стороны	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	0
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	1
Размер куска материала, мм	G7	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	1
Высота падения материала, м	GB	0,5
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	0,06
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	167
Вид работ:	Пересыпка	
Примесь: 3132 триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600	G	0,0009067
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD	M	0,00641

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3132	триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат)	0,0009067	0,00641

Итого от источника № 0004/003:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)	0,00136	0,00959
3132	триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат)	0,0009067	0,00641

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 004, Корпус №1. Ванна ЕГП Е-475/1 (кислая отмывка железного скрапа)

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.12) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры		Значение
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ МОЙКЕ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ		
Применяемое для мойки вещество:	Серная кислота	
Площадь зеркала моечной ванны, $м^2$	S	4,56
Время работы моечной установки, час/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Удельное выделение ЗВ, г/с*$м^2$(табл.4.11)	Q	0,007
Максимальный разовый выброс, г/с (4.40) G=Q*S	G	0,03192
Валовый выброс, т/год (4.39) $M=Q*S*T*3600*10^{-6}$	M	0,33646

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,03192	0,33646

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 005, Корпус №1. Ванна ЕГП Е-475/2 (щелочная отмывка железного скрапа)

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.12) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры		Значение
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ МОЙКЕ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ		
Применяемое для мойки вещество:	Кальцинированная сода + Тринатрий фосфат	
Площадь зеркала моечной ванны, $м^2$	S	4,56
Время работы моечной установки, час/год	T	2928
Примесь: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)		
Удельное выделение ЗВ, г/с*$м^2$(табл.4.11)	Q	0,055

Параметры		Значение
Максимальный разовый выброс, г/с (4.40) G=Q*S	G	0,2508
Валовый выброс, т/год (4.39) $M=Q*S*T*3600*10^{-6}$	M	2,64363

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,2508	2,64363

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 001, Корпус №1. Емкость напорная Е-230 для 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	18
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	1
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,11
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,52
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,924
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,93
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,000156
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0001987
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,012
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0657895
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	2,822E-06

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000074
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0074
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,078002

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0074	0,078002

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 002, Корпус №1. Емкость напорная Е-232 (для 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	18
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	1
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,11
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,0002184
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0002782
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000001
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000004

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times 1000$	G	0,000004
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,000042

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000004	0,000042

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 003, Корпус №1. Емкость для хранения медного электролита 15,5 м3 (h-2,2 м, циркуляционный бак отработанного электролита)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	18
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	1
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,11
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,09
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	7,065
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,2
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	3
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0003391
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,000432
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0214079
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,27
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,000000212
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2 \times (M_i/(273+t_ж)) \times V_i$	$П_i$	0,000000866
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times 1000$	G	0,000866

Параметры		Значение
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,00913

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000866	0,00913

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 004, Корпус №1. Емкость для хранения медного электролита 95 м3 (h-3,5 м, циркуляционный бак насыщенного электролита)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	18
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	1
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,11
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	5,7
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	7,065
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	3
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,000125
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0001592
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0210921
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,03
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000077
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000314
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000314
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0033

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000314	0,0033

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 005, Корпус №1. Насос Н-225/1,2 (перекачка 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	10
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000038
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0076
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0002736

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0076	0,0002736

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 006, Корпус №1. Насос Н-228/1 (перекачка нитрозилсерной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	30
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,7
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000096
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0096
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0010368
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	16,25
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000558
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000558
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000603

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,0096	0,0010368
0322	Серная кислота	0,000558	0,0000603

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 007, Корпус №1. Насос Н-228/2 (перекачка нитрозилсерной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1

Параметры		Значение
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	119
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,7
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000096
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0096
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,00411
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	16,25
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000558
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000558
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,000239

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,0096	0,00411
0322	Серная кислота	0,000558	0,000239

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 008, Корпус №1. Насос Н-412/1,2 (перекачка тиомочевины сернокислой)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2

Параметры		Значение
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости, °С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	30
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	17,38
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0093
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0002
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000216
Примесь: 1724 Тиокарбамид (Тиомочевина)		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	76,12
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	17,25
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0166
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000087
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000174
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000188

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0322	Серная кислота	0,0002	0,0000216
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина)	0,000174	0,0000188

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 009, Корпус №1. Насос Н-477/1 (перекачка 15% р-ра серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1

Параметры		Значение
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	16,99
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	176
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000183
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000183
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,000116

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000183	0,000116

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1

Источник выделения N 010, Корпус №1. Насос Н-477/2 (перекачка щелочного р-ра)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	40
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	8,8
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1618
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	1449

Параметры		Значение
Примесь: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000312
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000312
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,001628

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,000312	0,001628

Источник загрязнения N 0006, Корпус №1. ЦЭМ. Вентиляционная система В2
Источник выделения N 001, Корпус №1. Ванны электролизные (26 шт.)

Список литературы:
Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных показателей).
РНД 211.2.02.07-2004. Астана, 2005

Расчет представлен для одной ванны

Параметры			Значение
Технологический процесс:	Электрохим. обработка металлов в р-рах, содержащих серную к-ту, конц. 150-350 г/л (анодирование, электрополирование, травление, снятие никеля и др.)		
Материал, используемый для обработки:	Кислота серная		
Номер ванны:	1		
Площадь зеркала ванны, м2		FV	4,56
Время работы ванны в сутки, час		S	24
Количество рабочих дней в году		DN	122
Количество часов работы в год		T	2928
Коэффициент укрытия ванны:	средний	K1	1
	максимальный	K1MAX	1
Коэффициент загрузки ванны:	средний	K2	0,95
	максимальный	K2MAX	0,95
Уровень заполнения ванны, %		X	95
Коэффициент, учитывающий заполнение объема ванны:	средний	K3	1,357
	максимальный	K3MAX	1,43
Коэффициент, учитывающий тип ванны		K4	1,5
Коэффициент, учитывающий введение автоматических линий		K5	1
Длина воздуховода, м		L	27,9
Коэфф-т, учитыв. снижение относит-го содерж-я аэрозолей в удаляемом воздухе по пути движ-я (рис. 1):	средний $K8=0.65/L^{2/3}+1.8$	K8	0,0591
	максимальный	K8MAX	0,36
Примесь: 0322 Серная кислота			
Удельное выделение аэрозоля, мг/с×м2 (табл. 2)		UZVA	7
Удельное выделение газовой фазы, мг/с×м2 (табл. 2)		UZVG	0
Суммарное удельное выделение, мг/с×м2 , UZV=UZVA+UZVG		UZV	7
Максимальный из разовых выброс, г/с (4) GB=UZV×FV/1000		GB	0,0319
Валовый выброс, т/год (7) $MB=3.6\times UZV\times FV\times K1\times K2\times K3\times K4\times K5\times T\times10^{-6}$		MB	1,947

Параметры		Значение
С учетом гравитационного оседания аэрозоля:		
Максимальный из разовых выброс, г/с (8) G_=GB×(K8MAX×UZVA/UZV+UZVG/UZV)	_G_	0,01148
Валовый выброс, т/год (10) M =MB×(K8×UZVA/UZV+UZVG/UZV)	_M_	0,01644

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,01148	0,01644

Итого от источника № 0006/001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,29848	0,42744

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 001, Корпус №1. Насос Н-416/1,2 (перекачка 15% р-ра серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	16,99
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	176
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000183
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000366
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,000232

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000366	0,000232

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 002, Корпус №1. Насос Н-414/1,2 (перекачка 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	103
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000002
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,00000074

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0322	Серная кислота	0,000002	0,00000074

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 003, Корпус №1. Насос Н-232а (перекачка 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1

Параметры		Значение
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	383
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000001
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000014

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000001	0,0000014

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 004, Корпус №1. Насос дозирующий Н-238а (перекачка 15% р-ра Na2CO3)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	105,99
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	1
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0291
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	1711

Параметры		Значение
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,00000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,00001
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000616

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,00001	0,0000616

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 005, Корпус №1. Циркуляционный бак Е-537 (медный электролит)
Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	51
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,5
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,09
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	7,065
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,2
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	3
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,000216
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0011006
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0214079
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,27
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000135
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000551

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times 1000$	G	0,000551
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,00581

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000551	0,00581

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 006, Корпус №1. Насос Н-509 (перекачка медного электролита)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	1
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	756
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	$П_i$	0,00000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times NN1 \times 1000$	G	0,00001
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times N1 \times 3600 \times T/1000$	M	0,0000272

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,00001	0,0000272

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 007, Корпус №1. Насос Н-510 (перекачка медного электролита)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	1
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	756
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,00000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,00001
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000272

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,00001	0,0000272

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 008, Корпус №1. Насос Н-512 (перекачка отработанного медного электролита)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2

Параметры		Значение
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	1
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	756
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,00000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,00001
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000272

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,00001	0,0000272

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 009, Корпус №1. Емкость Е-238 (содовый раствор Na2CO3)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	51
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,5
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,0000857
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0004367
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	105,99
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009492
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	8,24
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0291
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,1138158

Параметры		Значение
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	86,5
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000284
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000001253
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times 1000$	G	0,001253
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times 3600/1000$	M	0,0132

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,001253	0,0132

Источник загрязнения N 0008, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ1
Источник выделения N 001, Корпус №1. Реактор Р-411 (приготовление р-ра тиомочевины сернокислой)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	70
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,945
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	5,723
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	3,1
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,7
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	24
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001183
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0124546
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009374
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0093
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0291842
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	22,18

Параметры		Значение
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000035
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times 1000$	G	0,0001
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times 3600/1000$	M	0,00105408
Примесь: 1724 Тиокарбамид (Тиомочевина)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	76,12
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,00083
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,98
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0166
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0289605
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	22,01
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000054
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times 1000$	G	0,0002
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times 3600/1000$	M	0,00210816

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,0001	0,00105408
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина)	0,0002	0,00210816

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ3
Источник выделения N 001, Корпус №1. Реактор Р-415 (приготовление 15% р-ра серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	100
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,613
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	5,723
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,75
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,7
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29

Параметры		Значение
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	40
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м³/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001594
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0167816
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0010411
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см²/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0667105
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50,7
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м³/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000334
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000001277
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,001277
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,01346

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,001277	0,01346

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ3
Источник выделения N 002, Корпус №1. Емкость буферная Е-413 (дозировка и хранение 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	100
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,66
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м² $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	4,335
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,8
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,35
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м³/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001092

Параметры		Значение
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0114966
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000005
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000002
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,000021

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000002	0,000021

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ3
Источник выделения N 003, Корпус №1. Емкость напорная Е-417 (прием и дозирование 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	100
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,52
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,163
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,66
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,0000874
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0092015
Время работы, ч/год	T	2928

Параметры		Значение
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000004
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000002
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,000021

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000002	0,000021

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1
Источник выделения N 001, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Шкаф для реактивов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
Расчет представлен для одного шкафа

Параметры		Значение
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	2928
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	2928
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	4
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	k_o	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c*n*k_э*k_o*(1-\eta)$ $M_c=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0018

Параметры		Значение
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c \times T \times k_3 * 3600/10^6$	$M_{год}$	0,018973
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c*n*k_э*k_o*(1-\eta)$ $M_c=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0004752
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c \times T \times k_3 * 3600/10^6$	$M_{год}$	0,005009
Примесь: 0322 Серная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0000267
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c*n*k_э*k_o*(1-\eta)$ $M_c=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0000961
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c \times T \times k_3 * 3600/10^6$	$M_{год}$	0,001013

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,0018	0,018973
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0004752	0,005009
0322	Серная кислота	0,0000961	0,001013

Итого от 4-х шкафов для реактивов:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,0072	0,075892
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0019008	0,020036
0322	Серная кислота	0,0003844	0,004052

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1
Источник выделения N 002, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Печь муфельная Nabertherm L 9/12

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

В связи с аналогичностью технологического процесса печей по термической обработке изделий и материалов при максимальной температуре 1000-1500 °С, мощности 3-3,5 кВт и повышенных требованиях к равномерности температуры, при расчете выбросов от печи муфельной Nabertherm L 9/12 приняты удельные выбросов электропечи трубчатой лабораторной СУОЛ-0,4.2,5/15-И1.

Параметры		Значение
Группа изоляционных материалов и пластмасс. Электропечь трубчатая лабораторная СУОЛ-0,4.2,5/15-И1		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	1460
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	1460
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	1

Параметры		Значение
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0044
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-\eta)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,00396
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,020814

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00396	0,020814

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1, ***Источник выделения N 003,*** Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Электрошкаф сушильный Memmert 75

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

В связи с аналогичностью технологического процесса сушильных шкафов по термической обработке изделий и материалов при температуре до 350 °С и повышенных требованиях к равномерности температуры, при расчете выбросов от электрошкафа сушильного Memmert 75 приняты удельные выбросов электрошкафа СНОЛ-3,5;3,5;3,5/3,5-И4.

Параметры		Значение
Группа изоляционных материалов и пластмасс. Электрошкаф СНОЛ-3,5;3,5; 3,5/3,5-И4		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	1460
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	1460
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	1
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0000000194
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-\eta)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0000000175
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,000000092

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0000000175	0,000000092

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1
Источник выделения N 004, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Мельница вибрационного типа PARATUSmill M102

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. (Приложение №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

В связи с отсутствием удельных выбросов пыли от лабораторных мельниц, удельный выброс для мельницы вибрационного типа PARATUSmill M102 принят по мельнице паровой производительностью до 1 т/ч ввиду аналогичности технологического процесса и небольшой производительности до 1 т/ч.

Параметры		Значение
Мельница вибрационного типа PARATUSmill M102		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	1460
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	1460
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	1
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Степень открытости:	Закрыт с 4-х сторон	
Коэфф., учитывающий степень защищенности оборудования	k	0,005
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		
Удельный выброс, г/с (табл. 17 [2])	$Q_{уд}$	1,94
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-η)$ $M_с=Q_{уд}*k$	$M_{отс}$	0,00873
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с×T×k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,04588488

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00873	0,04588488

Источник загрязнения N 0011, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В2
Источник выделения N 001, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Вытяжной шкаф

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических

лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	1460
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	1460
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	1
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-η)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,00045
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с×T×k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0023652
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-η)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0001188
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с×T×k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0006244

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,00045	0,0023652
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0001188	0,006244

Источник загрязнения N 0012, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В4
Источник выделения N 001, Корпус №1. Большой аналитический зал. Вытяжной шкаф

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Расчет представлен для одного шкафа

Параметры		Значение
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	1460
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	1460
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	2

Параметры		Значение
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-\eta)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0009
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0047304
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-\eta)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0002376
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0012488

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0302	Азотная кислота	0,0009	0,0047304
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0002376	0,0012488

Итого от 2-х вытяжных шкафов:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0302	Азотная кислота	0,0018	0,0094608
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0004752	0,0024976

Источник загрязнения N 0012, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В4
Источник выделения N 002, Корпус №1. Большой аналитический зал. Шкаф для реактивов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Расчет представлен для одного шкафа

Параметры		Значение
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	2928
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	2928
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	2
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0

Параметры		Значение
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c*n*k_э*k_o*(1-\eta)$ $M_c=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0009
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,009487
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c*n*k_э*k_o*(1-\eta)$ $M_c=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0002376
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0025045
Примесь: 0322 Серная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0000267
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c*n*k_э*k_o*(1-\eta)$ $M_c=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0000481
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,000507

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0302	Азотная кислота	0,0009	0,009487
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0002376	0,0025045
0322	Серная кислота	0,0000481	0,000507

Итого от 2-х шкафов для реактивов:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0302	Азотная кислота	0,0018	0,018974
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0004752	0,005009
0322	Серная кислота	0,0000962	0,001014

Источник загрязнения N 0013, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ1
Источник выделения N 001, Корпус №2. Реактор Р-369 (десорбирующий 15% р-р H2SO4 на десорбцию цинка)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	102
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,66
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,377
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,8
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,74
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20

Параметры		Значение
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000565
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0059483
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,022
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,99
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000039
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000159
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000159
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0017

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000159	0,0017

Источник загрязнения N 0013, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ1
Источник выделения N 002, Корпус №2. Емкость Е-286а (приготовление 3-5% р-ра HNO3 промывки выпарных аппаратов)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	102
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001024

Параметры		Значение
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0107806
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0148
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000001
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000003
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0003
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,00316

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0003	0,00316

Источник загрязнения N 0014, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ2
Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость расходная Е-323 (92,5% H2SO4 на сорбционное концентрирование рения)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	46
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,594
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	4,298
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,73
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,34
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,0001092
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0114957
Время работы, ч/год	T	2928

Параметры		Значение
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000005
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000002
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0000211

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000002	0,0000211

Источник загрязнения N 0015, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ3
Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость напорная Е-354 (десорбирующий р-р тиомочевины на десорбцию серебра)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	110
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,613
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	4,298
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,75
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,34
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000967
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0101806
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08

Параметры		Значение
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0093
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0228684
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	17,38
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000022
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000000898
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0000898
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,000946
Примесь: 1724 Тиокарбамид (Тиомочевина)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	76,12
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0008
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,98
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0166
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0226974
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	17,25
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000035
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000001109
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0001109
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,001169

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0322	Серная кислота	0,0000898	0,000946
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина)	0,0001109	0,001169

Источник загрязнения N 0016, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ4
Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость расходная Е-325 (15% р-р H2SO4 конверсии сорбента)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	26
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11

Параметры		Значение
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000825
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0086856
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,022
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,99
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000057
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000233
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000233
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,00246

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000233	0,00246

Источник загрязнения N 0017, Корпус №2. Вентиляционная система В3-В7
Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость напорная Е-440(92,5% H2SO4 на десорбцию меди)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	5
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,45
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,17

Параметры		Значение
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,518
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	5,513
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,65
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,65
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,0003494
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0021981
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000016
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000007
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000007
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,000074

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000007	0,000074

Источник загрязнения N 0018, Корпус №2. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкости Е-418/1,2(92,5% H2SO4 на десорбцию меди)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	24
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	1
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	3,8

Параметры		Значение
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	9,075
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	4
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	3,4
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,0001529
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0001947
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000007
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000003
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000003
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,000032

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000003	0,000032

Итого от источника №0018/001:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000006	0,000064

Источник загрязнения N 0019, Корпус №2. ОПАВ. Вент. система В1
Источник выделения N 001, Корпус №2. Насос дозирующий Н-318 (перекачка 7% р-ра аммиачной воды)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1

Параметры		Значение
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	17,03
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	49,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0738
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	4,12
Время работы, ч/год	T	60
Примесь: 0303 Аммиак		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000006
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0006
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0001296

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,0006	0,0001296

Источник загрязнения N 0019, Корпус №2. ОПАВ. Вент. система В1
Источник выделения N 002, Корпус №2. Насос Н-407 (перекачка 25% аммиачной воды)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	17,03
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	302,4
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2607
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	4,12
Время работы, ч/год	T	5
Примесь: 0303 Аммиак		

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000133
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0133
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0002394

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0303	Аммиак	0,0133	0,0002394

Источник загрязнения N 0020, Корпус №3. Вентиляционная система ВЕ1
Источник выделения N 001, Корпус №3. Емкость буферная Е-260 (92,5% H2SO4 на операцию кислотной промывки Fe-Ca кека)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	42
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,52
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,163
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,66
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,0000874
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0092015
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000004
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000000016

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times 1000$	G	0,0000016
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,0000169

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000016	0,0000169

Источник загрязнения N 0021, Корпус №3. Вентиляционная система ВЕ4
Источник выделения N 001, Корпус №3. Емкость буферная Е-402 (для 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	48
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,518
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	5,471
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,65
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,000131
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0137917
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,0000000006
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2 \times (M_i/(273+t_ж)) \times V_i$	$П_i$	0,0000000025
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times 1000$	G	0,0000025

Параметры		Значение
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,0000264

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000025	0,0000264

Источник загрязнения N 0021, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ4
Источник выделения N 002, Корпус №2. Емкость буферная Е-409 (для 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	48
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,613
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	4,298
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,75
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,34
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000827
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0087066
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000015
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000039
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0039
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,04110912

Итого:

Примесь	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
Азотная кислота	0,0039	0,04110912

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2
Источник выделения N 001, Корпус №3. Насос дозирующий Н-202/а,б (перекачка 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		**Значение**
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	648
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000000012
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0000024
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000056

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0322	Серная кислота	0,0000024	0,0000056

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2
Источник выделения N 002, Корпус №2. Насос дозирующий Н-203/а,б (перекачка нитрозилсерной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	2477
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,7025
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000097
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0194
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,1729937
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1024
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0000004
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000036

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0302	Азотная кислота	0,0194	0,1729937
0322	Серная кислота	0,0000004	0,0000036

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2
Источник выделения N 003, Корпус №2. Насос дозирующий Н-210/а,б (перекачка 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2

Параметры		Значение
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	240
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000038
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0076
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0065664

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,0076	0,0065664

Источник загрязнения N 0023, Корпус №3. Вентиляционная система В3
Источник выделения N 001, Корпус №3. Насос Н-403/1,2 (перекачка 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	40

Параметры		Значение
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000000012
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0000024
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,00000033

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0322	Серная кислота	0,0000024	0,00000033

Источник загрязнения N 0023, Корпус №3. Вентиляционная система В3
Источник выделения N 002, Корпус №3. Насос Н-410 (перекачка 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	16
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000038
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0038
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,00021888

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0302	Азотная кислота	0,0038	0,00021888

Источник загрязнения N 0024, Корпус №4. Аспирационная система АСП-1
Источник выделения N 001, Корпус №4. Загрузка хлорида натрия в загрузочные желоба реакторов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п, раздел. 4 Расчет выбросов от предприятий по производству железобетона

Параметры		**Значение**
Тип источника выделения:	Загрузка сыпучих материалов в желоба, питатели и бункеры: порошковых материалов	
Удельный показатель выделения, кг/т (табл.4.5.2)	Q	2,3
Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год	T	1116
Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год	B	1116
Примесь: 0152 Натрий хлорид (Поваренная соль)		
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) $G=M*10^6/(T*3600)$	G	0,6388889
Валовый выброс, т/год (4.5.4) $M=Q*B/1000$	M	2,5668
Наименование ПГОУ:	SFM-13-GV/DB	
Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %	KPD	98
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) $G=G*(1-KPD/100)$	G	0,0127778
Валовый выброс, т/год (4.5.4) $M=M*(1-KPD/100)$	M	0,051336

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,6388889	2,5668

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,0127778	0,051336

Источник загрязнения N 0025, Корпус №4. Аспирационная система АСП-2
Источник выделения N 001, Корпус №4. Загрузка кальцинированной соды в загрузочные желоба реакторов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п, раздел. 4 Расчет выбросов от предприятий по производству железобетона

Параметры		**Значение**
Тип источника выделения:	Загрузка сыпучих материалов в желоба, питатели и бункеры: порошковых материалов	
Удельный показатель выделения, кг/т (табл.4.5.2)	Q	2,3
Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год	T	333
Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год	B	333
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		

Параметры		Значение
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) $G=M*10^6/(T*3600)$	G	0,6388889
Валовый выброс, т/год (4.5.4) $M=Q*B/1000$	M	0,7659
Наименование ПГОУ:	SFM-13-GV/DB	
Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %	KPD	98
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) $G=G*(1-KPD/100)$	G	0,0127778
Валовый выброс, т/год (4.5.4) $M=M*(1-KPD/100)$	M	0,015318

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,6388889	0,7659

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0127778	0,015318

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8
Источник выделения N 001, Корпус №4. Реактор Р-455 (приготовление 15% р-ра Na2CO3)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	4
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,3
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,17
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	3,8
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	6,785
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	4
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,94
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	50
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0003503
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0049582
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	105,99
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0011535

Параметры		Значение
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	8,24
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0291
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,114
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	86,5
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3×K_6×(F/h)×D_t×C×lg(1/(1-K_i×X_i))$	V_i	0,000001162
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2×(M_i/(273+t_ж))×V_i$	$П_i$	0,000004652
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i×1000$	G	0,004652
Годовой выброс, т/год $M=П_i×T×3600/1000$	M	0,049036

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)	0,004652	0,049036

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8
Источник выделения N 002, Корпус №4. Склад хлорида натрия в биг-бэгах

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов	
Материал:	Соль	
Влажность материала, %	VL	1
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	k5	0,9
Операция:	Статическое хранение	
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий местные метеоусловия(табл.2)	k3	1,7
Коэфф., учитыв. местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3)	k4	0,005
Факт. поверх-ть материала с учетом рельефа его сечения, $м^2$	$F_{факт}$	75
Поверхность пыления в плане, $м^2$	F	50
Коэфф., учитыв. профиль поверхности складируемого материала	k6	1,5
Размер куска материала, мм	G7	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	k7	1
Унос пыли с 1 $м^2$ фактической поверхности	q'	0,002
Время работы склада в год, часов	T	2928
Примесь: 0152 Натрий хлорид (Поваренная соль)		
Максимальный разовый выброс, г/с (1) $Mсек=K3×K4×K5×K6×K7×q'×F$	Mсек	0,00115
Валовый выброс, т/год $Mгод=Mсек*T*3600/10^6$	Mгод	0,012122

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,00115	0,012122

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8
Источник выделения N 003, Корпус №4. Склад кальцинированной соды в биг-бэгах

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов	
Материал:	Кальцинированная сода	
Влажность материала, %	VL	0
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	k5	1
Операция:	Статическое хранение	
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий местные метеоусловия(табл.2)	k3	1,7
Коэфф., учитыв. местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3)	k4	0,005
Факт. поверх-ть материала с учетом рельефа его сечения, $м^2$	$F_{факт}$	79
Поверхность пыления в плане, $м^2$	F	52,8
Коэфф., учитыв. профиль поверхности складируемого материала	k6	1,5
Размер куска материала, мм	G7	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	k7	1
Унос пыли с 1 $м^2$ фактической поверхности	q'	0,002
Время работы склада в год, часов	T	2928
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Максимальный разовый выброс, г/с (1) Мсек=К3×К4×К5×К6×К7×q'×F	Мсек	0,00135
Валовый выброс, т/год Мгод=Мсек*Т*3600/10^6	Мгод	0,01423

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,00135	0,01423

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8
Источник выделения N 004, Корпус №4. Вилочный погрузчик

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Параметры		Значение
Период хранения:	Переходный период хранения (t>-5 и t<5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	0
Тип машины:	Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	53
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день	L1N	62,16
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день	TXS	438,38
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км	L2N	1,3
Макс. время работы двигателя на холост.ходу в теч-ии 30 мин, мин	TXM	9,13
Суммарный пробег 1 а/м без нагрузки по терр-ии п/п, км	L1	16,16
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км	L2	0,34
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	17,82
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	3,5
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	3262,3
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M=A*M1*NK*DN*10^{-6}$	M	0,173
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	68,1
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,0378
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2,61
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,35
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	406,5
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M=A*M1*NK*DN*10^{-6}$	M	0,02154
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	8,5
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,00472
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,03
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	42,2
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M=A*M1*NK*DN*10^{-6}$	M	0,002237
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	0,883
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,000491
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,00179

Параметры		Значение
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000393
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000291
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000064
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,09
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,011
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	13,55
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,000718
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	0,283
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,0001572

ВСЕГО по периоду: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000393	0,00179
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000064	0,000291
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0001572	0,000718
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0378	0,173
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00472	0,02154

Параметры		Значение
Период хранения:	Холодный период (t<-5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	-17,9
Тип машины:	Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	69
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день	L1N	62,16
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день	TXS	438,38
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км	L2N	1,3
Макс. время работы двигателя на холост.ходу в теч-ии 30 мин, мин	TXM	9,13
Суммарный пробег 1 а/м без нагрузки по терр-ии п/п, км	L1	16,16
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км	L2	0,34
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	19,8
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	3,5
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	3454,3
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,238

Параметры		Значение
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	72,1
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,04006
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2,9
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,35
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	434,6
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,02999
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	9,08
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,00504
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,03
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	42,2
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,0029
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	0,883
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,000491
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,00232
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000393
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000377
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000064
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,1
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,011
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	14,52
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,001
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	0,3034
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,0001686

ВСЕГО по периоду: Холодный период (t<-5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000393	0,00232
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000064	0,000377
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0001686	0,001
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04006	0,238
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00504	0,02999

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000393	0,00411
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000064	0,000668
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0001686	0,001718
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04006	0,411
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00504	0,05153

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -17,9 градусов С

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, Склад азотной кислоты. Резервуары

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.2.1. Выбросы из резервуаров хранения жидкостей

Параметры		**Значение**
Коэффициент негерметичности оборудования, равный падению давления за 1 ч при испытании на герметичность, % от технологического давления в системе	m	0,05
Технологическое давление в системе, атм	P	0,007
Температура жидкости в резервуаре, °С	$t_ж$	5
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Мольная доля i-го вещества в парогазовой фазе	y_i	0,9817857
Константа равновесия между паром и жидкостью в аппарате	k_i	3,5714286
Давление паров i-го вещества, атм, при температуре жидкости в резервуаре, $t_ж$ (рис. 2)	P_i	0,025
Мольная доля i-го вещества в жидкой фазе	X_i	0,2749
Коэффициент сжимаемости i-го вещества в парогазовой фазе	Z_i	0,92
Объем парогазовой фазы в резервуаре, $м^3$	$V_п$	85,8375
Максимальный коэффициент заполнения резервуара жидкостью	φ_{max}	0,95
Суммарный объем группы резервуаров, $м^3$	V_p	163,5
Время работы, ч/год	T	2928
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/ч (13) $П_i=3,7\times10^{-2}\times m\times P\times V_п\times y_i\times\sqrt{M_i}/(t_ж+273)\times Z_i$	$П_i$	0,0004984
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000/3600$	G	0,0001384
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T/1000$	M	0,001459

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0302	Азотная кислота	0,0001384	0,001459

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 002, Склад азотной кислоты. Насос Н-515/1,2 (перекачка азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	5
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	19
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	4,6
Время работы, ч/год	T	3
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000019
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0038
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,000041

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,0038	0,000041

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 003, Склад азотной кислоты. Насос Н-514/1,2 (перекачка азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	5
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	19

Параметры		Значение
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	4,6
Время работы, ч/год	T	73
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000019
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0038
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,000999

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,0038	0,000999

Источник загрязнения N 6001, Корпус №4. Разгрузочная рампа
Источник выделения N 001, Корпус №4. Разгрузка биг-бэгов с хлоридом натрия вилочным погрузчиком

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Соль	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1[2])	K1	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1[2])	K2	0,02
Степень открытости:	закрыт с 4-х сторон	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,005
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	3
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	0,8
Размер куска материала, мм	G7	4,5
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	0,7
Высота падения материала, м	GB	0,5
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	52
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	643,2
Вид работ:	Разгрузка	
Примесь: 0152 Натрий хлорид (Поваренная соль)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) $G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600$	G	0,0165013
Валовый выброс, т/год $M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD$	M	0,000519

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,0165013	0,00519

Источник загрязнения N 6001, Корпус №4. Разгрузочная рампа
Источник выделения N 002, Корпус №4. Разгрузка биг-бэгов с кальцинированной содой вилочным погрузчиком

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Кальцинированная сода	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1[2])	K1	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1[2])	K2	0,02
Степень открытости:	закрыт с 4-х сторон	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,005
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	1
Размер куска материала, мм	G7	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	1
Высота падения материала, м	GB	0,5
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	52
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	333
Вид работ:	Разгрузка	
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) $G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600$	G	0,0294667
Валовый выброс, т/год $M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD$	M	0,00048

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0294667	0,00048

Источник загрязнения N 6002, Корпус №4. Проезжая часть
Источник выделения N 001, Корпус №4. Транспортировка хлорида натрия и кальцинированной соды в биг-бэгах вилочным погрузчиком

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры			Значение
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли при транспортных работах		
Средняя грузоподъемность единицы погрузчика:			<5 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.9)		C1	0,8
Средняя скорость передвижения автотранспорта:		20 км/час	
Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.10)		C2	2
Состояние дороги:	Дорога со щебеночным покрытием		
Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.11)		C3	0,5
Средняя продолж-ть одной ходки в пределах промплощадки, км		L	0,1
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час		N	52
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу		C7	0,01
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км		Q1	1450
Влажность поверхностного слоя дороги, %		VL	0,5
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.4)		K5	1
Количество дней с устойчивым снежным покровом		TSP	61
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год		TO	252
Количество дней с осадками в виде дождя в году, TD=2*TO/24		TD	21
Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)			
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1) G=C1*C2*C3*K5*C7*N*L*Q1/3600		G	0,0167556
Валовый выброс, т/год (3.3.2) M=0.0864*G*(122-(TSP+TD))		M	0,057907

Итого:

Примесь	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0167556	0,057907

Источник загрязнения N 6003, Склад азотной кислоты. Сливная эстакада
Источник выделения N 001, Склад азотной кислоты. Слив азотной кислоты с ж/д цистерн

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.2.3. Выбросы в атмосферу при сливе транспортных цистерн. б) Герметичный слив жидкостей.

Параметры		Значение
Коэффициент негерметичности оборудования, равный падению давления за 1 ч при испытании на герметичность, % от технологического давления в системе	m	0,05
Давление в системе, атм	P	0,007
Среднегодовая температура окружающего воздуха, °C	$t_{ов}$	5,8
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01

Параметры		Значение
Мольная доля i-го вещества в парогазовой фазе	y_i	1,0210571
Константа равновесия между паром и жидкостью в цистерне	k_i	3,7142857
Давление паров i-го вещества в цистерне при температуре окружающего воздуха $t_{ов}$, атм	P_i	0,026
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент сжимаемости i-го вещества в парогазовой фазе	Z_i	0,92
Средний объем паровой фазы, м^3	$V_п$	378,791
Полезный объем котла цистерны, м^3	$V_{кплз}$	50,4
Полный объем котла цистерны, м^3	$V_{кплн}$	53,56
Максимальный коэффициент опорожнения цистерны, $\varphi_{max}=V_{кплз}/V_{кплн}$	φ_{max}	0,94
Суммарный объем цистерн, опорожняемых за год, м^3	$V_{цн}$	238,2
Время слива, ч/год	T	3
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/год (13) $П_i=3,7\times10^{-2}\times m\times P\times V_{пг}\times y_i\times\sqrt{M_i}/(t+273)\times Z_i$	$П_i$	0,0022839
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=(П_i\times1000)/(3600\times T)$	G	0,0000705
Годовой выброс, т/год $M=П_i/1000$	M	0,0000008

Итого:

Примесь	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
Азотная кислота	0,0000023	0,0000211

ПЛОЩАДКА №2

Источник загрязнения N 0028, ЦИМ. Аспирационная система АСП2
Источник выделения N 001, ЦИМ. Бункер питания мельницы

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры			Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов		
Материал:	Известняк		
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)		K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)		K2	0,02
Степень открытости:		с одной стороны	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)		K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с		G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)		K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с		G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)		K3	1,7
Влажность материала, %		VL	6
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)		K5	0,6
Размер куска материала, мм		G7	30
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)		K7	0,5
Высота падения материала, м		GB	0,5

Параметры		Значение
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	247,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	7488
Вид работ:		Пересыпка
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600	G	1,122
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD	M	0,244408
Наименование ПГОУ:	SFN-36/1-GV/DB	
Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %	KPD	98
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) G=G*(1-KPD/100)	G	0,02244
Валовый выброс, т/год (4.5.4) M=M*(1-KPD/100)	M	0,004888

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1,122	0,244408

Итого (с учетом очистки):

Примесь	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
Кальций оксид (Негашеная известь)	0,02244	0,004888

Источник загрязнения N 0029, ЦИМ. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, ЦИМ. Слесарная мастерская. Точильно-шлифовальный станок

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Параметры		Значение
Технология обработки:	Абразивная заточка режущих инструментов	
Местный отсос пыли проводится		
Тип расчета:		без охлаждения
Вид оборудования:	Станок кругло(точильно)-шлифовальный ЗБ634 (ЗК634)	
Диаметр абразивного круга, мм		400
Факт. год. фонд времени работы одной ед. оборуд-я, ч/год	T	41,7
Число станков данного типа, шт.	KOLIV	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.	NS1	1
Наименование ПГОУ:		ПУО-1500
Фактическое КПД очистки, в долях единицы	η	0,98
Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)		
Удельный выброс, г/с (табл.1)	GV	0,0292
Коэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9
Валовый выброс, т/год (1) M=3600×KN×GV×T×KOLIV/10^6	M	0,00395
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) G=KN×GV×NS1	G	0,0263
С учетом очистки:		
Валовый выброс, т/год (1) M=3600×KN×GV×T×KOLIV/10^6×(1-η)	M	0,000079
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) G=KN×GV×NS1×(1-η)	G	0,000526
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		

Параметры		Значение
Удельный выброс, г/с (табл.1)	GV	0,075
Коэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9
Валовый выброс, т/год (1) M=3600×KN×GV×T×KOLIV/10^6	M	0,01013
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) G=KN×GV×NS1	G	0,0675
С учетом очистки:		
Валовый выброс, т/год (1) M=3600×KN×GV×T×KOLIV/10^6×(1-η)	M	0,000203
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) G=KN×GV×NS1×(1-η)	G	0,00135

Список литературы:
Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Параметры			Значение
Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования			
Вид станка:	Станки шлифовальные		
Марка, модель станка:	узколенточные для обработки криволинейных поверхностей: ШлСЛ, ШЛСЛ-2, ШлСп-2		
Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1)		Q	0,47
Местный отсос пыли проводится			
Факт.годов.фонд времени работы единицы оборудования, час		T	41,7
Число станков данного типа, шт.		KOLIV	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.		N1	1
Примесь: 2936 Пыль древесная			
Коэффициент эффективности местных отсосов		KN	0,9
Уд.выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с Q = Q * KN		Q	0,42
Наименование ПГОУ:	ПУО-1500		
Фактическое КПД очистки, %		KPD	98
Максимальный из разовых выброс, г/с (3) G = Q * N1		G	0,42
Валовое выделение ЗВ, т/год (1) M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6		M	0,063
Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) G = G * (1-KPD / 100)		G	0,0084
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) M = M * (1-KPD / 100)		M	0,00126

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
2902	Взвешенные частицы	0,0675	0,01013
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0263	0,00395
2936	Пыль древесная	0,42	0,063

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
2902	Взвешенные частицы	0,00135	0,000203
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,000526	0,000079
2936	Пыль древесная	0,0084	0,00126

Источник загрязнения N 0029, ЦИМ. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 002, ЦИМ. Слесарная мастерская. Настольно-сверлильный станок

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Параметры		**Значение**
Технология обработки:	Механическая обработка чугуна	
Местный отсос пыли проводится		
Тип расчета:	без охлаждения	
Вид станков:	Сверлильные станки	
Технологическая операция:	Обработка резанием чугунных деталей	
Факт. год. фонд времени работы одной ед. оборуд-я, ч/год	T	41,7
Число станков данного типа, шт.	KOLIV	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.	NS1	1
Наименование ПГОУ:	ПУО-1500	
Фактическое КПД очистки, в долях единицы	η	0,98
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		
Удельный выброс, г/с (табл.3)	GV	0,0011
Коэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV / 10^6$	M	0,000149
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) $G=KN \times GV \times NS1$	G	0,00099
С учетом очистки:		
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV / 10^6 \times (1-\eta)$	M	0,000003
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) $G=KN \times GV \times NS1 \times (1-\eta)$	G	0,0000198

Список литературы:
Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Параметры		**Значение**
Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования		
Вид станка:	Станки сверлильно-пазовальные	
Марка, модель станка:	горизонтальные: СВПГ	
Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1)	Q	0,67
Местный отсос пыли проводится		
Факт.годов.фонд времени работы единицы оборудования, час	T	41,7
Число станков данного типа, шт.	KOLIV	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.	N1	1
Примесь: 2936 Пыль древесная		
Коэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9
Уд.выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с Q = Q * KN	Q	0,603
Наименование ПГОУ:	ПУО-1500	
Фактическое КПД очистки, %	KPD	98
Максимальный из разовых выброс, г/с (3) G = Q * N1	G	0,603
Валовое выделение ЗВ, т/год (1) M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6	M	0,09052
Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) G = G * (1-KPD / 100)	G	0,01206

Параметры		Значение
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) M = M * (1-KPD / 100)	M	0,00181

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00099	0,000149
2936	Пыль древесная	0,603	0,09052

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0000198	0,000003
2936	Пыль древесная	0,01206	0,00181

Источник загрязнения N 0030, Бокс для стоянки спецтехники. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, Бокс для стоянки спецтехники

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования
Условия хранения: Теплая закрытая стоянка

Период хранения:	Переходный период хранения (t>-5 и t<5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	0
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	53
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	2
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.4.7 [2])	SK	5

Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , TV1=L1/SK*60	TV1	0,084
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , TV2=L2/SK*60=0.007/5*60=0.084	TV2	0,084
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	19,2
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	6,59
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,001367
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00533
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	2,466
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,886
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0001777
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,000685
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	4,35
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	1,813
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0003266
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,001208
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,000261
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000966
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000042
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000157
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,57
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,2305
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0000424
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0001583
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,793
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,293
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0000576
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002203

Тип машины:	Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	53
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	1,5
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	4,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	3,5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	15,8
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	10,36
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	3,61
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,00074
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00288
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,44
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,35
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	1,024
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,364
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000736
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002844
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,03
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	0,0771
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,0321
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000058
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0000214
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,0000046
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,0000171
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,0000008
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,0000028
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,012
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,011
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,08
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	0,02956
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,01156
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000022
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0000082

ВСЕГО по периоду: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0009831	0,0002656
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001598	0,0000428
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001583	0,0000424
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002285	0,0000598
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00821	0,002107
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002844	0,0000736
2732	Керосин	0,000685	0,0001777

Период хранения:	Холодный период хранения (t<-5)		
Температура воздуха за расчетный период, град. С		T	-17,9
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт		
Тип топлива:		Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.		DN	69
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин		NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.		NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)		A	1
Экологический контроль не проводится			
Время прогрева машин, мин		TPR	2
Время работы машин на хол. ходу, мин		TX	1

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.4.7 [2])	SK	5
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , TV1=L1/SK*60	TV1	0,084
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , TV2=L2/SK*60=0.007/5*60=0.084	TV2	0,084
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	19,2
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	6,59
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0018
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00533
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	2,466
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,886
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,00023
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,000685
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	4,35
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	1,813
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,00043
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,001208
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,000344
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000966
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000056
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000157
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,57
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,2305
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000055
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0001583
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,793
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,293
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000075
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002203

Период хранения:	Холодный период хранения (t<-5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	-17,9
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	69
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	2
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.4.7 [2])	SK	5
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , TV1=L1/SK*60	TV1	0,084
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , TV2=L2/SK*60=0.007/5*60=0.084	TV2	0,084
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	19,2
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	6,59
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6	M	0,0018
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00533
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	2,466
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,886
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6	M	0,00023
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,000685
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	4,35
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	1,813
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6	M	0,00043
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,001208
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,000344
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000966
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000056
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000157
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,57
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,2305
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6	M	0,000089
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0001583
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,793
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,293
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000075
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002203
Тип машины:	Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	69
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	1,5
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	4,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	3,5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	15,8
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	10,36
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	3,61
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,00096
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00288
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,44
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,35
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	1,024
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,364

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}	M	0,000096
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002844
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,03
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	0,0771
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,0321
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}	M	0,000008
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0000214
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,0000064
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,0000171
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,00000104
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,0000028
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,012
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,011
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,08
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	0,02956
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,01156
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}	M	0,0000075
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0000082

ВСЕГО по периоду: Холодный период хранения (t<-5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0009831	0,0003504
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001598	0,00005704
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001583	0,000089
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002285	0,0000825
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00821	0,00276
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002844	0,000096
2732	Керосин	0,000685	0,00023

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0009831	0,000616
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001598	0,00009984
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001583	0,0001314
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002285	0,0001423

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00821	0,004867
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002844	0,0001696
2732	Керосин	0,000685	0,0004077

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6004, Ж/д тупик с повышенным путем
Источник выделения N 001, Повышенный ж/д путь. Транспортировка известняка ж/д транспортом

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли при транспортных работах	
Средняя грузоподъемность единицы вагона:		>30 тонн
Число одновременно работающих вагонов, шт.	N1	3
Коэфф., учитыв. профиль поверхности материала на платформе	C4	1,45
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с	V1=U	3,4
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час	V2	5
Скорость обдува, м/с VOB = (V1 * V2 / 3.6) ^ 0.5	VOB	2,17
Коэфф., учитыв. скорость обдува материала в вагоне(табл.3.3.4)	C5	1,13
Площадь открытой поверхности материала в вагоне, м2	S	42
Перевозимый материал:		Известняк
Унос материала с 1 м2 факт. поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1)	Q	0,002
Влажность перевозимого материала, %	VL	6
Коэфф., учитыв. влажность перевозимого материала(табл.3.1.4)	K5M	0,6
Количество дней с устойчивым снежным покровом	TSP	61
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	TO	252
Количество дней с осадками в виде дождя в году, TD=2*TO/24	TD	21
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1) G=C4*C5*K5M*Q*S*N1	G	0,248
Валовый выброс, т/год (3.3.2) M=0.0864*G*(122-(TSP+TD))	M	0,857088

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,248	0,857088

Источник загрязнения N 6005, Повышенный ж/д путь. Площадка выгрузки известняка
Источник выделения N 001, Повышенный ж/д путь. Разгрузка полувагонов с известняком

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Известняк	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)	K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)	K2	0,02
Степень открытости:		с одной стороны
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	6
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	0,6
Размер куска материала, мм	G7	30
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	0,5
Высота падения материала, м	GB	3
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	1
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	328,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	7488
Вид работ:		Разгрузка
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) $G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600$	G	3,723
Валовый выброс, т/год $M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD$	M	0,21565

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	3,723	0,21565

Источник загрязнения N 6005, Повышенный ж/д путь. Площадка выгрузки известняка ***Источник выделения N 002***, Повышенный ж/д путь. Прием известняка погрузчиком Cat-980F

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Известняк	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)	K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)	K2	0,02
Степень открытости:		с одной стороны
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	6
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	0,6

Параметры		Значение
Размер куска материала, мм	G7	30
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	0,5
Высота падения материала, м	GB	0,5
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	247,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	7488
Вид работ:	Пересыпка	
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600	G	1,122
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD	M	0,08626

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1,122	0,08626

Источник загрязнения N 6006, Проезжая часть
Источник выделения N 001, Транспортировка известняка погрузчиком CAT-980F от площадки выгрузки до ЦИМ

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли при транспортных работах	
Средняя грузоподъемность единицы погрузчика:	>5 - <= 10 тонн	
Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.9)	C1	0,87
Средняя скорость передвижения автотранспорта:	>20 - <= 30 км/час	
Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.10)	C2	2,15
Состояние дороги:	Дорога со щебеночным покрытием	
Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.11)	C3	0,5
Число погрузчиков, одновременно работающих на площадке, шт.	N1	1
Средняя продолж-ть одной ходки в пределах промплощадки, км	L	0,078
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N	37
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	0,01
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км	Q1	1450
Влажность поверхностного слоя дороги, %	VL	0,5
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.4)	K5	1
Коэфф., учитыв. профиль поверхности материала на платформе	C4	1,45
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с	V1=U	3,4
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час	V2	21
Скорость обдува, м/с VOB = (V1 * V2 / 3.6) ^ 0.5	VOB	4,45
Коэфф., учитыв. скорость обдува материала в кузове(табл.12)	C5	1,26
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2	S	4,5
Перевозимый материал:	Известняк	
Унос материала с 1 м2 факт. поверхности, г/м2*с(табл.6)	Q	0,003
Влажность перевозимого материала, %	VL	6
Коэфф., учитыв. влажность перевозимого материала(табл.4)	K5M	0,6

Количество дней с устойчивым снежным покровом	TSP	61
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	TO	252
Количество дней с осадками в виде дождя в году, TD=2*TO/24	TD	21
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1) G=C1*C2*C3*K5*C7*N*L*Q1/3600+C4*C5*K5M*Q*S*N1	G	0,0256702
Валовый выброс, т/год (3.3.2) M=0.0864*G*(122-(TSP+TD))	M	0,088716

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0256702	0,088716

Источник загрязнения N 6006, ЦИМ. Проезжая часть
Источник выделения N 002, ЦИМ. Погрузчик Cat-980F

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Параметры		**Значение**
Период хранения:	Переходный период хранения (t>-5 и t<5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	0
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	53
Наиб. кол-во дорожн. машин , раб-х на терр-ии в теч. 30 мин,шт	NK1	1
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин	TV1N	322,56
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин	TXS	368,64
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин	TV2N	6,72
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин	TXM	7,68
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин	TV1	460,8
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин	TV2	9,6
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Выбросы за холодный период:		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,7
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	5582,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	116,3
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,296
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,0646

Примесь: 2732 Керосин		
Выбросы за холодный период:		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,233
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	1376,4
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	28,7
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,073
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,01594
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	6162,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	128,4
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,3266
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,0713
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,2613
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,057
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,0425
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,00927
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Выбросы за холодный период:		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,972
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	918,2
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	19,13
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,0487
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,01063
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Выбросы за холодный период:		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,567
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	591,2
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	12,32

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,03133
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,00684

ВСЕГО по периоду: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,057	0,2613
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00927	0,0425
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01063	0,0487
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00684	0,03133
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0646	0,296
2732	Керосин	0,01594	0,073

Параметры		**Значение**
Период хранения:	Холодный период (t<-5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	-17,9
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	69
Наиб. кол-во дорожн. машин , раб-х на терр-ии в теч. 30 мин,шт	NK1	1
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин	TV1N	322,56
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин	TXS	368,64
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин	TV2N	6,72
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин	TXM	7,68
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин	TV1	460,8
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин	TV2	9,6
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	4,11
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	5943,4
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	123,8
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,41
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,0688
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,37
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	1497
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	31,2

Параметры		Значение
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,1033
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,01733
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	6162,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	128,4
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,42522
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,0713
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,3402
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,057
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,0553
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,00927
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,08
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	1013,2
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	21,1
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,0699
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,01172
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,63
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	646,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	13,47
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,0446
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,00748

ВСЕГО по периоду: Холодный период (t<-5)

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,057	0,3402
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00927	0,0553
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01172	0,0699

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00748	0,0446
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0688	0,41
2732	Керосин	0,01733	0,1033

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,057	0,6015
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00927	0,0978
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01172	0,1186
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00748	0,07593
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0688	0,706
2732	Керосин	0,01733	0,1763

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -17,9 градусов С

Источник загрязнения N 6007, ЦИМ. Приямок-накопитель
Источник выделения N 001, ЦИМ. Разгрузка известняка в приямок погрузчиком Cat-980F

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Известняк	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)	K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)	K2	0,02
Степень открытости:	с одной стороны	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	6
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	0,6
Размер куска материала, мм	G7	30
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	0,5
Высота падения материала, м	GB	2
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,7
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	247,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	7488
Вид работ:	Разгрузка	
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) $G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600$	G	1,9635
Валовый выброс, т/год $M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD$	M	0,150958

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	1,9635	0,150958

Источник загрязнения N 6008, ЦИМ. Поверхность пыления ленточного транспортера
Источник выделения N 001, ЦИМ. Транспорт известняка ленточным конвейером из приямка в бункер питания мельницы

Список литературы:
1.Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
2.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п).

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров	
Место эксплуатации ленточного конвейера:	На открытом воздухе	
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с	Q	0,003
Время работы конвейера, час/год	T	37,44
Ширина ленты конвейера, м	B	0,5
Длина ленты конвейера, м	L	16,3
Степень открытости:	с 4-х сторон	
Коэфф-т, учитывающий степень укрытия конвейера(табл.3.1.3)	K4	1
Скорость движения ленты конвейера, м/с	V2	1,6
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с	V1=U	3,4
Скорость обдува, м/с , VOB = $(V1 * V2)^{0.5}$	VOB	2,33
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала(табл.3.3.4)	C5S	1,26
Макс., в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с	V1=UV	8
Максимальная скорость обдува, м/с , VOB = $(V1 * V2)^{0.5}$	VOB	3,58
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала(табл.3.3.4)	C5	1,38
Влажность материала, %	VL	6
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	0,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1) G=Q*B*L*K5*C5*K4*(1-NJ)	G	0,0202446
Валовый выброс, т/год (3.7.2) $M=3.6*Q*B*L*T*K5*C5S*K4*(1-NJ)*10^{-3}$	M	0,0024914

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	0,0202446	0,0024914

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

ПЛОЩАДКА №1

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 001, Корпус №3. Узел декарбонизации и выщелачивания (реакторы Р-200/1,2, Р-204/1-6, емкость Е-219)

Процесс декарбонизации пульпы ЧМК и выщелачивания ценных компонентов Cu, Ag, Re, Fe, Zn сопровождается выделением нитрозных газов, проходящих очистку в несколько ступеней:

1. Абсорбция NOx пульпой происходит в абсорбере АБ-215:
2. Абсорбция NOx раствором слабой азотной кислоты на основе оборотного раствора в каскаде абсорберов АПС-221/1-3 и окислительных колоннах ОК-223/1,2, ОК-224;
3. Абсорбция NOx концентрированной (92,5%) серной кислотой в аппарате АБК-226;
4. Абсорбция NOx содовым раствором в четырех абсорберах ПТС-233/1-4.

Согласно материальному балансу Отчета «Разработка промышленной технологии комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения. Основные технические решения для проектирования опытного гидрометаллургического завода, производительностью 6 т/ч по черновому концентрату», ООО «Научно-производственная компания «Русредмет». С-Петербург, 2018 г. (поток №28 табл. 19), после прохождения всех ступеней очистки количество нитрозных газов, отводимых в атмосферу посредством аспирационной системы АСП1 составляет: по диоксиду азота – 0,91 кг/ч, по оксиду азота – 0,482 кг/ч. Эффективность очистки нитрозных газов составляет 98%.

С учетом очистки:
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Максимально-разовый выброс:
0,91×1000/3600=0,253 г/с.
Годовой выброс:
0,91×8760/1000=7,972 т/год.

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Максимально-разовый выброс:
0,482×1000/3600=0,134 г/с.
Годовой выброс:
0,482×8760/1000= 4,222 т/год.

Итого без очистки:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	12,65	398,6
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,7	211,1

Итого с учетом очистки:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,253	7,972
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,134	4,222

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 002, Корпус №3. Емкость буферная Е-203 (для нитрозилсерной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	103
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,216
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,28
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000918
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0096647
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,7
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000042
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000011
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,011
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,346896
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,00091
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0214
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,25
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000237
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,001
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,031536

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,011	0,346896
0322	Серная кислота	0,001	0,031536

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,00022	0,00693792
0322	Серная кислота	0,00002	0,00063072

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 003, Корпус №3. Емкость буферная Е-210 (для 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	103
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,52
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,163
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,66
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000717
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0075486
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000013
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000034
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0034

Параметры		Значение
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,1072224

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0034	0,1072224

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,000068	0,002144448

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 004, Корпус №1. Емкость Е-227 (хранение нитрозилсерной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	48
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,568
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,65
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000721
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0075907
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,7
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000033
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000087

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times 1000$	G	0,0087
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,2743632
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,00091
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0214
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,25
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,000000184
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2 \times (M_i/(273+t_ж)) \times V_i$	$П_i$	0,00000075
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times 1000$	G	0,00075
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,023652

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,0087	0,2743632
0322	Серная кислота	0,00075	0,023652

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,000174	0,005487264
0322	Серная кислота	0,000015	0,00047304

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 005, Корпус №2. Узел отгонки аммиака (емкость Е-406, реактор Р-317, ВА-338а, ВА-349, ТО-344, Е-343, Р-329а, АТР-312, АТН-314)

Парогазовая смесь, содержащая аммиак, из аппарата отгонки аммиака АТР-312 объединяется со сдувками после упаривания десорбатов рения в аппаратах ВА-338а и ВА-349, а также со сдувками от емкости хранения аммиачной воды Е-406 и реактора приготовления 7% раствора аммиака Р-317, и по общему коллектору с помощью вентиляторов поступают в колонную часть абсорбера с пакетной тарельчатой насадкой АТН-314.

Технологическая схема, основанная на сорбции рения, предусматривает улавливание паров аммиака в абсорбере АТН-314 с возвратом его в виде слабоаммиачного раствора. После окончания процесса улавливания аммиака в абсорбере АТН-314, газоочистная линия переключается на санитарное улавливание скруббером СК-404 (ГОС №3).

Согласно материальному балансу Отчета «Разработка промышленной технологии комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения. Основные технические решения для проектирования опытного гидрометаллургического завода, производительностью 6 т/ч по черновому концентрату», ООО «Научно-производственная компания «Русредмет». С-Петербург, 2018 г. количество паров аммиака, отводимых на очистку в скруббер СК-404 (ГОС

№3), после улавливания паров аммиака в АТН-314, составляет – 25 кг за операцию отгонки (поток №129 табл.46). Продолжительность отгонки в соответствии с табл. 6.1 Технологического регламента составляет 2-2,5 часа. Исходя из вышесказанного, количество паров аммиака составит: 25 кг/опер. / 2 часа = 12,5 кг/ч.

Соответственно, выбросы паров аммиака до очистки составят:

Примесь: 0303 Аммиак
Максимально-разовый выброс:
12,5×1000/3600=3,472 г/с.
Годовой выброс:
12,5×8760/1000=109,5 т/год.

Эффективность очистки скруббера СК-404 составляет – 98%. Соответственно, выбросы паров аммиака после очистки, отводимые в атмосферу посредством аспирационной системы АСП1 составят:

Примесь: 0303 Аммиак
Максимально-разовый выброс:
12,5×1000/3600×(1-(98/100))=0,06944 г/с.
Годовой выброс:
12,5×8760/1000×(1-(98/100))=2,19 т/год.

Итого без очистки:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	3,472	109,5

Итого с учетом очистки:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,06944	2,19

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 006, Корпус №2. Емкость расходная Е-321 (десорбирующий р-р сорбц-го конц-я рения)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		**Значение**
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	36
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,25
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1,82
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000627

Параметры		Значение
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,001278
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0303 Аммиак		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	17,03
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0003801
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	3,3
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0738
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0656842
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	49,92
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000304
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000216
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000216
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0068118

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,000216	0,0068118

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,00000432	0,000136236

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 007, Корпус №2. Емкость напорная Е-302 (десорбирующий р-р десорбции рения)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	36
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,25
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,043
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	3,595
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,15
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,14
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1,82
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20

Параметры		Значение
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000854
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0017406
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0303 Аммиак		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	17,03
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0003801
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	3,3
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0738
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0656842
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	49,92
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000414
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000294
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000294
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0092716

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,000294	0,0092716

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,00000588	0,000185432

Источник загрязнения N 0001, Аспирационная система АСП1
Источник выделения N 008, Корпус №2. Емкость буферная Е-207 (содовый р-р ННЩ)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	36
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,25
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1

Параметры		Значение
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м³/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000776
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0015817
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	105,99
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009492
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см²/с	D_0	8,24
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0028
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,023
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	17,2
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м³/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000055
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000000243
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0000243
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0007663
Примесь: 3155 Натрий нитрат		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	84,99
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,00085
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см²/с	D_0	7,38
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0615
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0217
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,46
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м³/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000103
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,00000036
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,00036
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,011353

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)	0,0000243	0,0007663
3155	Натрий нитрат	0,00036	0,011353

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)	0,000000486	0,000015326
3155	Натрий нитрат	0,0000072	0,00022706

Источник загрязнения N 0002, Аспирационная система АСП2
Источник выделения N 001, Корпус №3. Узел осаждения и фильтрации Fe-Ca кека (реакторы Р-248/1-7, Р-246/1,2, Р-247)

В процессе осаждения железо-кальциевого кека, сдувки от реакторов осаждения и подачи пульпы и известкового молока собираются в общем коллекторе и направляются на отделение газоочистки в скруббер СК-468.

Согласно материальному балансу Отчета «Разработка промышленной технологии комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения. Основные технические решения для проектирования опытного гидрометаллургического завода, производительностью 6 т/ч по черновому концентрату», ООО «Научно-производственная компания «Русредмет». С-Петербург, 2018 г. количество оксидов азота, отходящих от процессов осаждения железо-кальциевого кека составляет: по диоксиду азота – 3,56 кг/ч, по оксиду азота – 2,32 кг/ч.

Соответственно, выбросы NOx до очистки составят:

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Максимально-разовый выброс:
3,56×1000/3600=0,9888889 г/с.
Годовой выброс:
3,56×8760/1000=31,1856 т/год.

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Максимально-разовый выброс:
2,32×1000/3600=0,6444444 г/с.
Годовой выброс:
2,32×8760/1000=20,3232 т/год.

Эффективность очистки скруббера СК-468 – 98%. После прохождения очистки в скруббере СК-468, выбросы оксидов азота составят:

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Максимально-разовый выброс:
3,56×1000/3600×(1-(98/100))=0,019777778 г/с.
Годовой выброс:
3,56×8760/1000×(1-(98/100))=0,623712 т/год.

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Максимально-разовый выброс:
2,32×1000/3600×(1-(98/100))=0,012888888 г/с.
Годовой выброс:
2,32×8760/1000×(1-(98/100))=0,406464 т/год.

Итого без очистки:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,9888889	31,1856
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,6444444	20,3232

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,019777778	0,623712

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,012888888	0,406464

Источник загрязнения N 0002, Аспирационная система АСП2
Источник выделения N 002, Корпус №2. Участок сорбционного выделения рения (емкости Е-270/1,2, Е-300, Е-301, Е-304)

В процессе сорбционного выделении рения при операциях промывки выделяются пары аммиака.

Согласно материальному балансу Отчета «Разработка промышленной технологии комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения. Основные технические решения для проектирования опытного гидрометаллургического завода, производительностью 6 т/ч по черновому концентрату», ООО «Научно-производственная компания «Русредмет». С-Петербург, 2018 г. количество паров аммиака, отводимых в аспирационную систему АСП2 составляет – 0,07 кг/ч (табл.23).

Соответственно, выбросы паров аммиака, отводимых в аспирационную систему АСП2 составят:

Примесь: 0303 Аммиак
Максимально-разовый выброс:
0,07×1000/3600=0,0194444 г/с.
Годовой выброс:
0,07×8760/1000=0,6132 т/год.

Эффективность очистки СК-468 – 98 %. После прохождения очистки выбросы аммиака, отводимые в атмосферу посредством аспирационной системы АСП2 составят:

Примесь: 0303 Аммиак
Максимально-разовый выброс:
0,07×1000/3600×(1-(98/100))=0,000388888 г/с.
Годовой выброс:
0,07×8760/1000×(1-(98/100))=0,012264 т/год.

Итого без очистки:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0194444	0,6132

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0303	Аммиак	0,000388888	0,012264

Источник загрязнения N 0003, Аспирационная система АСП3
Источник выделения N 001, Корпус №3. Емкость буферная Е-202 (промежуточная емкость 92,5% серная кислота)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	125
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07

Параметры		Значение
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,09
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	3,799
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,2
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,2
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,0002184
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0229915
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000001
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000004
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000004
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0001261

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000004	0,0001261

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,00000008	0,000002522

Источник загрязнения N 0003, Аспирационная система АСП3
Источник выделения N 002, Корпус №2. Сорбция меди в каскаде пачуков (ПСП-421/1-7)

Парогазовая смесь, содержащая пары кислот, из пачуков собирается в общий газовый коллектор и направляется в пачук ПСП-421/6, который выполняет роль ловушки, в нем скапливаются унесенные барботажем капли жидкости. Парогазовая смесь пройдя через ловушку направляется на очистку кислых сдувок в систему газоочистки скруббера СК-448а (ГОС №1).

Расчет представлен для одного пачука ПСП-421/1

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		**Значение**
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	48
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	7,857
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	6,265
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	8,27
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,825
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	60
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,000044
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0046323
Время работы, ч/год	T	8760
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0,98
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009448
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0172
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,421
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	320
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000004
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000009
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0009
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,02838
С учетом очистки:		
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000\times(1-\eta)$	G	0,000018
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000\times(1-\eta)$	M	0,0005676
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	36,46
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,00072
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	4,83
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1773
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,1355
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	103

Параметры		Значение
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000976
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000013
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times 1000$	G	0,0013
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times 3600/1000$	M	0,041
С учетом очистки:		
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times 1000\times(1-\eta)$	G	0,000026
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times 3600/1000\times(1-\eta)$	M	0,00082

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0009	0,02838
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0013	0,041

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,000018	0,0005676
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000026	0,00082

Итого от каскада пачуков ПСП-421/1-7:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0063	0,19866
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0091	0,287

Итого от каскада пачуков ПСП-421/1-7 (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,000126	0,0039732
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000182	0,00574

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, Корпус №1. Реактор Р-476/1 (6 м3, приготовление 15% р-ра серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	80
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,613
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	3,629
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,75

Параметры		Значение
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,15
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	24
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м³/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,000091
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0095805
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009374
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см²/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,028
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	20,96
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м³/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,00000008
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000322
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000322
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0102

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000322	0,0102

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 002, Корпус №1. Реактор Р-476/2 (приготовление щелочного р-ра)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	80
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,043
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м² $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	3,595
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,15
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,14
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29

Параметры		Значение
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	50
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м³/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000878
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0092436
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	40
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007083
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см²/с	D_0	5,06
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1618
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,085
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	64,65
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м³/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000001207
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000001824
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,001824
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0575

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
155	диНатрий карбонат (Натр карбонат; Сода)	0,001824	0,0575

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 003, Корпус №1. Загрузка реагентов (Na2CO3 и Na3PO4) в реактор Р-476/2

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Загрузка в реактор Р-476/2 кальцинированной соды из мешков

Параметры			Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов		
Материал:	Кальцинированная сода		
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)		K1	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)		K2	0,02
Степень открытости:		с одной стороны	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)		K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с		G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)		K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с		G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)		K3	1,7

Параметры		Значение
Влажность материала, %	VL	0
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	1
Размер куска материала, мм	G7	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	1
Высота падения материала, м	GB	0,5
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	0,12
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	1000
Вид работ:	Пересыпка	
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600	G	0,00136
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD	M	0,0408

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,00136	0,0408

Загрузка в реактор Р-476/2 тринатрийфосфата из мешков

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Тринатрий фосфат	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)	K1	0,02
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)	K2	0,04
Степень открытости:	с одной стороны	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	0
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	1
Размер куска материала, мм	G7	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	1
Высота падения материала, м	GB	0,5
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	0,06
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	500
Вид работ:	Пересыпка	
Примесь: 3132 триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600	G	0,0009067
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD	M	0,0272

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3132	триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат)	0,0009067	0,0272

Итого от источника № 0004/003:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)	0,00136	0,0408
3132	триНатрий фосфат (Натрий ортофосфат)	0,0009067	0,0272

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 004, Корпус №1. Ванна ЕГП Е-475/1 (кислая отмывка железного скрапа)

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.12) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры		Значение
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ МОЙКЕ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ		
Применяемое для мойки вещество:	Серная кислота	
Площадь зеркала моечной ванны, $м^2$	S	4,56
Время работы моечной установки, час/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Удельное выделение ЗВ, $г/с*м^2$(табл.4.11)	Q	0,007
Максимальный разовый выброс, г/с (4.40) $G=Q*S$	G	0,03192
Валовый выброс, т/год (4.39) $M=Q*S*T*3600*10^{-6}$	M	1,0066291

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,03192	1,0066291

Источник загрязнения N 0004, Корпус №1. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 005, Корпус №1. Ванна ЕГП Е-475/2 (щелочная отмывка железного скрапа)

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.12) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры		Значение
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ МОЙКЕ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ		
Применяемое для мойки вещество:	Кальцинированная сода + Тринатрий фосфат	
Площадь зеркала моечной ванны, $м^2$	S	4,56
Время работы моечной установки, час/год	T	8760
Примесь: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)		
Удельное выделение ЗВ, $г/с*м^2$(табл.4.11)	Q	0,055
Максимальный разовый выброс, г/с (4.40) $G=Q*S$	G	0,2508

Параметры		Значение
Валовый выброс, т/год (4.39) $M=Q*S*T*3600*10^{-6}$	M	7,9092288

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,2508	7,9092288

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, Корпус №1. Емкость напорная Е-230 для 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	18
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	1
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,11
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,52
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,924
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,93
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,000156
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0001987
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,012
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0657895
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	2,822E-06
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000074
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0074
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,2334

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0074	0,2334

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1
Источник выделения N 002, Корпус №1. Емкость напорная Е-232 (для 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	18
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	1
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,11
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0002184
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0002782
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000001
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000004
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000004
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0001

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000004	0,0001

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1
Источник выделения N 003, Корпус №1. Емкость для хранения медного электролита 15,5 м3 (h-2,2 м, циркуляционный бак отработанного электролита)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		**Значение**
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	18
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	1
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,11
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,09
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	7,065
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,2
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	3
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0003391
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,000432
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0214079
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,27
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000212
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000866
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000866
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0273

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000866	0,0273

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1
Источник выделения N 004, Корпус №1. Емкость для хранения медного электролита 95 м3 (h-3,5 м, циркуляционный бак насыщенного электролита)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	18
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	1
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,11
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	5,7
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	7,065
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	3
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,000125
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0001592
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0210921
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,03
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000077
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000314
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000314
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0099

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000314	0,0099

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1
Источник выделения N 005, Корпус №1. Насос Н-225/1,2 (перекачка 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	30
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000038
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0076
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0008208

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0076	0,0008208

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1
Источник выделения N 006, Корпус №1. Насос Н-228/1 (перекачка нитрозилсерной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5

Параметры		Значение
Время работы, ч/год	T	89
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,7
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000096
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0096
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0030758
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	16,25
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000558
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000558
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0001788

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,0096	0,0030758
0322	Серная кислота	0,000558	0,0001788

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1
Источник выделения N 007, Корпус №1. Насос Н-228/2 (перекачка нитрозилсерной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°C	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	357
Примесь: 0302 Азотная кислота		

Параметры		Значение
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,7
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000096
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0096
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0123379
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	16,25
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000558
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000558
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0007171

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,0096	0,0123379
0322	Серная кислота	0,000558	0,0007171

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1
Источник выделения N 008, Корпус №1. Насос Н-412/1,2 (перекачка тиомочевины сернокислой)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	89
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08

Параметры		Значение
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	17,38
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0093
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0002
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000641
Примесь: 1724 Тиокарбамид (Тиомочевина)		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	76,12
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	17,25
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0166
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000087
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000174
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000557

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,0002	0,0000641
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина)	0,000174	0,0000557

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1
Источник выделения N 009, Корпус №1. Насос Н-477/1 (перекачка 15% р-ра серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°C	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	16,99
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	529

Параметры		Значение
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000183
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000183
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0003485

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000183	0,0003485

Источник загрязнения N 0005, Корпус №1. Отделение очистки сдувок и получ-я FeSO4 (ОСиПЖК). Вентиляционная система В1
Источник выделения N 010, Корпус №1. Насос Н-477/2 (перекачка щелочного р-ра)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	40
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	8,8
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1618
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	4348
Примесь: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000312
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000312
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0048837

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,000312	0,0048837

Источник загрязнения N 0006, Корпус №1. ЦЭМ. Вентиляционная система В2

Источник выделения N 001, Корпус №1. Ванны электролизные (26 шт.)

Список литературы:
Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных показателей).
РНД 211.2.02.07-2004. Астана, 2005

Расчет представлен для одной ванны

Параметры			**Значение**
Технологический процесс:	Электрохим. обработка металлов в р-рах, содержащих серную к-ту, конц. 150-350 г/л (анодирование, электрополирование, травление, снятие никеля и др.)		
Материал, используемый для обработки:	Кислота серная		
Номер ванны:	1		
Площадь зеркала ванны, м2		FV	4,56
Время работы ванны в сутки, час		S	24
Количество рабочих дней в году		DN	365
Количество часов работы в год		T	8760
Коэффициент укрытия ванны:	средний	K1	1
	максимальный	K1MAX	1
Коэффициент загрузки ванны:	средний	K2	0,95
	максимальный	K2MAX	0,95
Уровень заполнения ванны, %		X	95
Коэффициент, учитывающий заполнение объема ванны:	средний	K3	1,357
	максимальный	K3MAX	1,43
Коэффициент, учитывающий тип ванны		K4	1,5
Коэффициент, учитывающий введение автоматических линий		K5	1
Длина воздуховода, м		L	27,9
Коэфф-т, учитыв. снижение относит-го содерж-я аэрозолей в удаляемом воздухе по пути движ-я (рис. 1):	средний $K8=0.65/L^{2/3}+1.8$	K8	0,0591
	максимальный	K8MAX	0,36
Примесь: 0322 Серная кислота			
Удельное выделение аэрозоля, мг/с×м2 (табл. 2)		UZVA	7
Удельное выделение газовой фазы, мг/с×м2 (табл. 2)		UZVG	0
Суммарное удельное выделение, мг/с×м2 , UZV=UZVA+UZVG		UZV	7
Максимальный из разовых выброс, г/с (4) $GB=UZV \times FV/1000$		GB	0,0319
Валовый выброс, т/год (7) $MB=3.6 \times UZV \times FV \times K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times T \times 10^{-6}$		MB	1,947
С учетом гравитационного оседания аэрозоля:			
Максимальный из разовых выброс, г/с (8) G_=GB×(K8MAX×UZVA/UZV+UZVG/UZV)		_G_	0,01148
Валовый выброс, т/год (10) M =MB×(K8×UZVA/UZV+UZVG/UZV)		_M_	0,1151

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,01148	0,1151

Итого от источника № 0006/001:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,29848	2,9926

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8

Источник выделения N 001, Корпус №1. Насос Н-416/1,2 (перекачка 15% р-ра серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		**Значение**
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	16,99
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	529
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000183
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000366
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,000697

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000366	0,000697

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 002, Корпус №1. Насос Н-414/1,2 (перекачка 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		**Значение**
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20

Параметры		Значение
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	309
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,000002
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000022

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000002	0,0000022

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 003, Корпус №1. Насос Н-232а (перекачка 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°C	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	1149
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,000000001

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times NN1 \times 1000$	G	0,000001
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times N1 \times 3600 \times T/1000$	M	0,0000041

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000001	0,0000041

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 004, Корпус №1. Насос дозирующий Н-238а (перекачка 15% р-ра Na2CO3)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	105,99
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	1
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0291
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	5132
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	$П_i$	0,00000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times NN1 \times 1000$	G	0,00001
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times N1 \times 3600 \times T/1000$	M	0,0001848

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,00001	0,0001848

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 005, Корпус №1. Циркуляционный бак Е-537 (медный электролит)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		**Значение**
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	51
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,5
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	$K_б$	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,09
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	7,065
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,2
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	3
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,000216
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0011006
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0214079
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,27
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_б\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000135
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000551
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000551
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0174

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000551	0,0174

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 006, Корпус №1. Насос Н-509 (перекачка медного электролита)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	1
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	2268
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,00000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,00001
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000816

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,00001	0,0000816

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 007, Корпус №1. Насос Н-510 (перекачка медного электролита)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	1
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292

Параметры		Значение
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	2268
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,00000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,00001
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000816

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,00001	0,0000816

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 008, Корпус №1. Насос Н-512 (перекачка отработанного медного электролита)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	1
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	2268
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,00000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,00001
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000816

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,00001	0,0000816

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система В3-В8
Источник выделения N 009, Корпус №1. Емкость Е-238 (содовый раствор Na2CO3)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		**Значение**
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	51
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,5
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000857
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0004367
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	105,99
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009492
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	8,24
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0291
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,1138158
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	86,5
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000284
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000001253
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,001253
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0395

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,001253	0,0395

Источник загрязнения N 0008, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ1
Источник выделения N 001, Корпус №1. Реактор Р-411 (приготовление р-ра тиомочевины сернокислой)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	70
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,945
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	5,723
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	3,1
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,7
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	24
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001183
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0124546
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009374
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0093
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0291842
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	22,18
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000035
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0001
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0031536
Примесь: 1724 Тиокарбамид (Тиомочевина)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	76,12
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,00083
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,98
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0166
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0289605
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	22,01
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000054
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0002

Параметры		Значение
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,0063072

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0001	0,0031536
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина)	0,0002	0,0063072

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ3
Источник выделения N 001, Корпус №1. Реактор Р-415 (приготовление 15% р-ра серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	100
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,613
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	5,723
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,75
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,7
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_ж$	40
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001594
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0167816
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0010411
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0667105
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50,7
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000334
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000001277
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,001277
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0403

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,001277	0,0403

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ3
Источник выделения N 002, Корпус №1. Емкость буферная Е-413 (дозировка и хранение 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	100
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,66
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	4,335
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,8
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,35
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001092
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0114966
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000005
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000002
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0001

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000002	0,0001

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ3
Источник выделения N 003, Корпус №1. Емкость напорная Е-417 (прием и дозирование 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		**Значение**
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	100
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,52
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,163
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,66
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000874
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0092015
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000004
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000002
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0001

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000002	0,0001

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1
Источник выделения N 001, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Шкаф для реактивов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
Расчет представлен для одного шкафа

Параметры		**Значение**
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	8760
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	8760
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	4
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-\eta)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0018
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0567648
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-\eta)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0004752
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0149859
Примесь: 0322 Серная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0000267
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-\eta)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0000961
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0030306

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0302	Азотная кислота	0,0018	0,0567648
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0004752	0,0149859
0322	Серная кислота	0,0000961	0,0030306

Итого от 4-х шкафов для реактивов:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0302	Азотная кислота	0,0072	0,2270592
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0019008	0,0599436
0322	Серная кислота	0,0003844	0,0121224

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1
Источник выделения N 002, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Печь муфельная Nabertherm L 9/12

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

В связи с аналогичностью технологического процесса печей по термической обработке изделий и материалов при максимальной температуре 1000-1500 °С, мощности 3-3,5 кВт и повышенных требованиях к равномерности температуры, при расчете выбросов от печи муфельной Nabertherm L 9/12 приняты удельные выбросов электропечи трубчатой лабораторной СУОЛ-0,4.2,5/15-И1.

Параметры		**Значение**
Группа изоляционных материалов и пластмасс. Электропечь трубчатая лабораторная СУОЛ-0,4.2,5/15-И1		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	4380
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	4380
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	1
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0044
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-\eta)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,00396
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0624413

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00396	0,0624413

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1
Источник выделения N 003, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Электрошкаф сушильный Memmert 75

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

В связи с аналогичностью технологического процесса сушильных шкафов по термической обработке изделий и материалов при температуре до 350 °С и повышенных требованиях к равномерности температуры, при расчете выбросов от электрошкафа сушильного Memmert 75 приняты удельные выбросов электрошкафа СНОЛ-3,5;3,5;3,5/3,5-И4.

Параметры		Значение
Группа изоляционных материалов и пластмасс. Электрошкаф СНОЛ-3,5;3,5; 3,5/3,5-И4		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	4380
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	4380
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	1
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0000000194
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-\eta)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0000000175
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с \times T \times k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,000000276

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0000000175	0,000000276

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1
Источник выделения N 004, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Мельница вибрационного типа PARATUSmill M102

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. (Приложение №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

В связи с отсутствием удельных выбросов пыли от лабораторных мельниц, удельный выброс для мельницы вибрационного типа PARATUSmill M102 принят по мельнице паровой производительностью до 1 т/ч ввиду аналогичности технологического процесса и небольшой производительности до 1 т/ч.

Параметры		Значение
Мельница вибрационного типа PARATUSmill M102		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	4380
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	4380
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	1
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9

Параметры		Значение
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Степень открытости:	Закрыт с 4-х сторон	
Коэфф., учитывающий степень защищенности оборудования	k	0,005
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		
Удельный выброс, г/с (табл. 17 [2])	$Q_{уд}$	1,94
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-η)$ $M_с=Q_{уд}*k$	$M_{отс}$	0,00873
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с×T×k_з*3600/10^6$	$M_{год}$	0,1376546

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00873	0,1376546

Источник загрязнения N 0011, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В2
Источник выделения N 001, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Вытяжной шкаф

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	4380
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	4380
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_з=t/T$ (2.12)	$k_з$	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	1
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-η)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,00045
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с×T×k_з*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0070956
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-η)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0001188
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с×T×k_з*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0018732

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,00045	0,0070956
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0001188	0,0018732

Источник загрязнения N 0012, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В4
Источник выделения N 001, Корпус №1. Большой аналитический зал. Вытяжной шкаф

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Расчет представлен для одного шкафа

Параметры		Значение
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	4380
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	4380
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_з=t/T$ (2.12)	$k_з$	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	2
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-\eta)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0009
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с \times T \times k_з*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0141912
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_с*n*k_э*k_о*(1-\eta)$ $M_с=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0002376
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_с \times T \times k_з*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0037465

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,0009	0,0141912
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0002376	0,0037465

Итого от 2-х вытяжных шкафов:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,0018	0,0283824
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0004752	0,007493

Источник загрязнения N 0012, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В4
Источник выделения N 002, Корпус №1. Большой аналитический зал. Шкаф для реактивов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Расчет представлен для одного шкафа

Параметры		**Значение**
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	8760
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	8760
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	2
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	k_o	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c*n*k_э*k_o*(1-η)$ $M_c=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0009
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c×T×k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0283824
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c*n*k_э*k_o*(1-η)$ $M_c=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0002376
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c×T×k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,007493
Примесь: 0322 Серная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0000267
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c*n*k_э*k_o*(1-η)$ $M_c=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0000481
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c×T×k_3*3600/10^6$	$M_{год}$	0,0015169

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0302	Азотная кислота	0,0009	0,0283824
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0002376	0,007493
0322	Серная кислота	0,0000481	0,0015169

Итого от 2-х шкафов для реактивов:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0302	Азотная кислота	0,0018	0,0567648
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0004752	0,014986
0322	Серная кислота	0,0000962	0,0030338

Источник загрязнения N 0013, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ1

Источник выделения N 001, Корпус №2. Реактор Р-369 (десорбирующий 15% р-р H2SO4 на десорбцию цинка)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		**Значение**
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	102
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,66
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,377
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,8
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,74
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000565
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0059483
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,022
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,99
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000039
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000159
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000159
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,005

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000159	0,005

Источник загрязнения N 0013, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ1
Источник выделения N 002, Корпус №2. Емкость Е-286а (приготовление 3-5% р-ра HNO3 промывки выпарных аппаратов)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	102
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001024
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0107806
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0148
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000001
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000003
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0003
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0095

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0003	0,0095

Источник загрязнения N 0014, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ2
Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость расходная Е-323 (92,5% H2SO4 на сорбционное концентрирование рения)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	46
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11

Параметры		Значение
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,594
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	4,298
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,73
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,34
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001092
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0114957
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000005
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000002
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0000631

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000002	0,0000631

Источник загрязнения N 0015, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ3
Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость напорная Е-354 (десорбирующий р-р тиомочевины на десорбцию серебра)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	110
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07

Параметры		Значение
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,613
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	4,298
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,75
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,34
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,0000967
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0101806
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0093
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0228684
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	17,38
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000022
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000000898
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0000898
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0028319
Примесь: 1724 Тиокарбамид (Тиомочевина)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	76,12
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0008
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	6,98
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0166
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0226974
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	17,25
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000035
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000001109
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0001109
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0034973

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,0000898	0,0028319

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина)	0,0001109	0,0034973

Источник загрязнения N 0016, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ4
Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость расходная Е-325 (15% р-р H2SO4 конверсии сорбента)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	26
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000825
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0086856
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,022
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	16,99
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000000057
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000233
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000233
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0073

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000233	0,0073

Источник загрязнения N 0017, Корпус №2. Вентиляционная система В3-В7

Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость напорная Е-440(92,5% H2SO4 на десорбцию меди)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		**Значение**
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	5
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,45
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,17
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,518
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	5,513
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,65
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,65
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0003494
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0021981
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000016
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000007
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000007
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0002208

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0322	Серная кислота	0,000007	0,0002208

Источник загрязнения N 0018, Корпус №2. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкости Е-418/1,2(92,5% H2SO4 на десорбцию меди)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	24
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	1
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	3,8
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	9,075
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	4
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	3,4
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001529
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0001947
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000007
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000000003
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,000003
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0000946

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000003	0,0000946

Итого от источника №0018/001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000006	0,0001892

Источник загрязнения N 0019, Корпус №2. ОПАВ. Вент. система В1
Источник выделения N 001, Корпус №2. Насос дозирующий Н-318 (перекачка 7% р-ра аммиачной воды)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	17,03
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	49,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0738
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	4,12
Время работы, ч/год	T	179
Примесь: 0303 Аммиак		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000006
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0006
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0003866

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,0006	0,0003866

Источник загрязнения N 0019, Корпус №2. ОПАВ. Вент. система В1
Источник выделения N 002, Корпус №2. Насос Н-407 (перекачка 25% аммиачной воды)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	17,03
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	302,4
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2607

Параметры		Значение
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	4,12
Время работы, ч/год	T	16
Примесь: 0303 Аммиак		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000133
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0133
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0007661

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0303	Аммиак	0,0133	0,0007661

Источник загрязнения N 0020, Корпус №3. Вентиляционная система ВЕ1
Источник выделения N 001, Корпус №3. Емкость буферная Е-260 (92,5% H2SO4 на операцию кислотной промывки Fe-Ca кека)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	42
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,52
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	2,163
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,66
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,0000874
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0092015
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005

Параметры		Значение
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000004
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000000016
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0000016
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0000505

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000016	0,0000505

Источник загрязнения N 0021, Корпус №3. Вентиляционная система ВЕ4
Источник выделения N 001, Корпус №3. Емкость буферная Е-402 (для 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	48
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,518
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	5,471
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,65
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,000131
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0137917
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м^2/с) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см^2/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м^3/с $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000000006

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000000025
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,0000025
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,0000788

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000025	0,0000788

Источник загрязнения N 0021, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ4
Источник выделения N 002, Корпус №2. Емкость буферная Е-409 (для 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	48
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,613
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	4,298
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,75
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,34
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_iX_i$	$V_{пв}$	0,0000827
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0087066
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times\lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,0000015
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,0000039

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times 1000$	G	0,0039
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times T \times 3600/1000$	M	0,1229904

Итого:

Примесь	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
Азотная кислота	0,0039	0,1229904

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2
Источник выделения N 001, Корпус №3. Насос дозирующий Н-202/а,б (перекачка 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	1943
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	$П_i$	0,0000000012
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i \times NN1 \times 1000$	G	0,0000024
Годовой выброс, т/год $M=П_i \times N1 \times 3600 \times T/1000$	M	0,0000168

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0322	Серная кислота	0,0000024	0,0000168

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2
Источник выделения N 002, Корпус №2. Насос дозирующий Н-203/а,б (перекачка нитрозилсерной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		**Значение**
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	7431
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,7025
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000097
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0194
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,518981
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,1024
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0000004
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0000107

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,0194	0,518981
0322	Серная кислота	0,0000004	0,0000107

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2
Источник выделения N 003, Корпус №2. Насос дозирующий Н-210/а,б (перекачка 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	720
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000038
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0076
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0196992

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0076	0,0196992

Источник загрязнения N 0023, Корпус №3. Вентиляционная система В3
Источник выделения N 001, Корпус №3. Насос Н-403/1,2 (перекачка 92,5% серной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938

Параметры		Значение
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	120
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000000012
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0000024
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,000001

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0322	Серная кислота	0,0000024	0,000001

Источник загрязнения N 0023, Корпус №3. Вентиляционная система В3
Источник выделения N 002, Корпус №3. Насос Н-410 (перекачка 57% азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°C	$t_ж$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	49
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000038
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0038
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0006703

Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0302	Азотная кислота	0,0038	0,0006703

Источник загрязнения N 0024, Корпус №4. Аспирационная система АСП-1
Источник выделения N 001, Корпус №4. Загрузка хлорида натрия в загрузочные желоба реакторов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п, раздел. 4 Расчет выбросов от предприятий по производству железобетона

Параметры		**Значение**
Тип источника выделения:	Загрузка сыпучих материалов в желоба, питатели и бункеры: порошковых материалов	
Удельный показатель выделения, кг/т (табл.4.5.2)	Q	2,3
Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год	T	3347,1
Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год	B	3347,1
Примесь: 0152 Натрий хлорид (Поваренная соль)		
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) G=M*10^6/(T*3600)	G	0,6388889
Валовый выброс, т/год (4.5.4) M=Q*B/1000	M	7,69833
Наименование ПГОУ:	SFM-13-GV/DB	
Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %	KPD	98
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) G=G*(1-KPD/100)	G	0,0127778
Валовый выброс, т/год (4.5.4) M=M*(1-KPD/100)	M	0,1539666

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,6388889	7,69833

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,0127778	0,1539666

Источник загрязнения N 0025, Корпус №4. Аспирационная система АСП-2
Источник выделения N 001, Корпус №4. Загрузка кальцинированной соды в загрузочные желоба реакторов

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п, раздел. 4 Расчет выбросов от предприятий по производству железобетона

Параметры		**Значение**
Тип источника выделения:	Загрузка сыпучих материалов в желоба, питатели и бункеры: порошковых материалов	
Удельный показатель выделения, кг/т (табл.4.5.2)	Q	2,3
Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год	T	1000

Параметры		Значение
Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год	B	1000
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) G=M*10^6/(T*3600)	G	0,6388889
Валовый выброс, т/год (4.5.4) M=Q*B/1000	M	2,3
Наименование ПГОУ:	SFM-13-GV/DB	
Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %	KPD	98
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) G=G*(1-KPD/100)	G	0,0127778
Валовый выброс, т/год (4.5.4) M=M*(1-KPD/100)	M	0,046

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,6388889	2,3

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0127778	0,046

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8
Источник выделения N 001, Корпус №4. Реактор Р-455 (приготовление 15% р-ра Na2CO3)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	4
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,3
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,17
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	3,8
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$ $F_{верт}=0,785D^2_{вн}$	F	6,785
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	4
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,94
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_в$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_ж$	50
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, $м^3/с$ $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0003503
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d^2_{тр}$	$W_{тв}$	0,0049582
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	105,99

Параметры		Значение
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$ $D_t=1\times10^{-4}\times D_0\times((273+t_ж)/273)^2$	D_t	0,0011535
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., $см^2/с$	D_0	8,24
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0291
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a, $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,114
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_ж$ по рис.1-3	P_i	86,5
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, $м^3/с$ $V_i=2,3\times K_6\times(F/h)\times D_t\times C\times lg(1/(1-K_i\times X_i))$	V_i	0,000001162
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $П_i=12,2\times(M_i/(273+t_ж))\times V_i$	$П_i$	0,000004652
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000$	G	0,004652
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T\times3600/1000$	M	0,1467055

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)	0,004652	0,1467055

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8
Источник выделения N 002, Корпус №4. Склад хлорида натрия в биг-бэгах

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов	
Материал:	Соль	
Влажность материала, %	VL	1
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	k5	0,9
Операция:	Статическое хранение	
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий местные метеоусловия(табл.2)	k3	1,7
Коэфф., учитыв. местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3)	k4	0,005
Факт. поверх-ть материала с учетом рельефа его сечения, $м^2$	$F_{факт}$	75
Поверхность пыления в плане, $м^2$	F	50
Коэфф., учитыв. профиль поверхности складируемого материала	k6	1,5
Размер куска материала, мм	G7	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	k7	1
Унос пыли с 1 $м^2$ фактической поверхности	q'	0,002
Время работы склада в год, часов	T	8760
Примесь: 0152 Натрий хлорид (Поваренная соль)		
Максимальный разовый выброс, г/с (1) $Mсек=K3\times K4\times K5\times K6\times K7\times q'\times F$	Mсек	0,00115

Параметры		Значение
Валовый выброс, т/год Мгод=Мсек*Т*3600/10^6	Мгод	0,0362664

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,00115	0,0362664

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8
Источник выделения N 003, Корпус №4. Склад кальцинированной соды в биг-бэгах

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов	
Материал:	Кальцинированная сода	
Влажность материала, %	VL	0
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	k5	1
Операция:	Статическое хранение	
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий местные метеоусловия(табл.2)	k3	1,7
Коэфф., учитыв. местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3)	k4	0,005
Факт. поверх-ть материала с учетом рельефа его сечения, $м^2$	$F_{факт}$	79
Поверхность пыления в плане, $м^2$	F	52,8
Коэфф., учитыв. профиль поверхности складируемого материала	k6	1,5
Размер куска материала, мм	G7	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	k7	1
Унос пыли с 1 $м^2$ фактической поверхности	q'	0,002
Время работы склада в год, часов	T	8760
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Максимальный разовый выброс, г/с (1) Мсек=K3×K4×K5×K6×K7×q'×F	Мсек	0,00135
Валовый выброс, т/год Мгод=Мсек*Т*3600/10^6	Мгод	0,0425736

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,00135	0,0425736

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8
Источник выделения N 004, Корпус №4. Вилочный погрузчик

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Параметры		**Значение**
Период хранения:	Теплый период (t>5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	31,3
Тип машины:	Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	131
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день	L1N	62,16
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день	TXS	438,38
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км	L2N	1,3
Макс. время работы двигателя на холост.ходу в теч-ии 30 мин, мин	TXM	9,13
Суммарный пробег 1 а/м без нагрузки по терр-ии п/п, км	L1	16,16
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км	L2	0,34
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	15,8
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	3,5
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	3066,4
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,402
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	64
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,03556
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,35
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	347,4
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,0455
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	7,26
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,00403
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,03
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	42,2
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,00553
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	0,883
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,000491
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		

Параметры		Значение
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,00442
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000393
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000719
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000064
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,08
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,011
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	12,58
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,001648
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	0,263
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,000146

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

Код	*Примесь*	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000393	0,00442
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000064	0,000719
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,000146	0,001648
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,03556	0,402
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00403	0,0455

Параметры		Значение
Период хранения:	Переходный период хранения (t>-5 и t<5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	0
Тип машины:	Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	53
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день	L1N	62,16
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день	TXS	438,38
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км	L2N	1,3
Макс. время работы двигателя на холост.ходу в теч-ии 30 мин, мин	TXM	9,13
Суммарный пробег 1 а/м без нагрузки по терр-ии п/п, км	L1	16,16
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км	L2	0,34
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	17,82
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	3,5
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	3262,3
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,173
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	68,1

Параметры		Значение
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,0378
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2,61
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,35
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	406,5
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,02154
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	8,5
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,00472
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,03
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	42,2
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,002237
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	0,883
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,000491
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,00179
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000393
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000291
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000064
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,09
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,011
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	13,55
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,000718
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	0,283
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,0001572

ВСЕГО по периоду: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000393	0,00179
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000064	0,000291
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0001572	0,000718
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0378	0,173
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00472	0,02154

Параметры			Значение
Период хранения:	Холодный период (t<-5)		
Температура воздуха за расчетный период, град. С		T	-17,9

Параметры		Значение
Тип машины:	Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	128
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день	L1N	62,16
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день	TXS	438,38
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км	L2N	1,3
Макс. время работы двигателя на холост.ходу в теч-ии 30 мин, мин	TXM	9,13
Суммарный пробег 1 а/м без нагрузки по терр-ии п/п, км	L1	16,16
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км	L2	0,34
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	19,8
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	3,5
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	3454,3
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,442
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	72,1
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,04006
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2,9
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,35
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	434,6
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,0556
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	9,08
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,00504
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,03
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	42,2
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,0054
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	0,883
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,000491
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,00432
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000393
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000702
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000064
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		

Параметры		Значение
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,1
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин,(табл.3.12)	MXX	0,011
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS	M1	14,52
Валовый выброс ЗВ, т/год , M=A*M1*NK*DN*10^{-6}	M	0,00186
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM	M2	0,3034
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=M2*NK1/30/60	G	0,0001686

ВСЕГО по периоду: Холодный период (t<-5)

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000393	0,00432
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000064	0,000702
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0001686	0,00186
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04006	0,442
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00504	0,0556

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000393	0,01053
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000064	0,001712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0001686	0,004226
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04006	1,017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00504	0,12264

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре - 17,9 градусов С

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, Склад азотной кислоты. Резервуары

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.2.1. Выбросы из резервуаров хранения жидкостей

Параметры		Значение
Коэффициент негерметичности оборудования, равный падению давления за 1 ч при испытании на герметичность, % от технологического давления в системе	m	0,05
Технологическое давление в системе, атм	P	0,007
Температура жидкости в резервуаре, °C	$t_ж$	5
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Мольная доля i-го вещества в парогазовой фазе	y_i	0,9817857
Константа равновесия между паром и жидкостью в аппарате	k_i	3,5714286
Давление паров i-го вещества, атм, при температуре жидкости в резервуаре, $t_ж$ (рис. 2)	P_i	0,025
Мольная доля i-го вещества в жидкой фазе	X_i	0,2749
Коэффициент сжимаемости i-го вещества в парогазовой фазе	Z_i	0,92

Параметры		Значение
Объем парогазовой фазы в резервуаре, $м^3$	$V_п$	85,8375
Максимальный коэффициент заполнения резервуара жидкостью	φ_{max}	0,95
Суммарный объем группы резервуаров, $м^3$	$V_р$	163,5
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/ч (13) $П_i=3,7\times10^{-2}\times m\times P\times V_п\times y_i\times\sqrt{M_i}/(t_ж+273)\times Z_i$	$П_i$	0,0004984
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times1000/3600$	G	0,0001384
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times T/1000$	M	0,004366

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0302	Азотная кислота	0,0001384	0,004366

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 002, Склад азотной кислоты. Насос Н-515/1,2 (перекачка азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°C	$t_ж$	5
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	19
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	4,6
Время работы, ч/год	T	9
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000019
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0038
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0001231

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0038	0,0001231

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 003, Склад азотной кислоты. Насос Н-514/1,2 (перекачка азотной кислоты)

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, $см^3/ч$ (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости,°С	$t_ж$	5
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с(скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$	P_i	19
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	4,6
Время работы, ч/год	T	219
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $П_i=0,33\times10^{-6}\times F\times P_i\times\sqrt{M_i}\times K_1\times X_i$	$П_i$	0,0000019
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=П_i\times NN1\times1000$	G	0,0038
Годовой выброс, т/год $M=П_i\times N1\times3600\times T/1000$	M	0,0029959

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0038	0,0029959

Источник загрязнения N 6001, Корпус №4. Разгрузочная рампа
Источник выделения N 001, Корпус №4. Разгрузка биг-бэгов с хлоридом натрия вилочным погрузчиком

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Соль	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1[2])	K1	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1[2])	K2	0,02
Степень открытости:	закрыт с 4-х сторон	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,005
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	3
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	0,8
Размер куска материала, мм	G7	4,5
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	0,7
Высота падения материала, м	GB	0,5
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	52
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	1929,6
Вид работ:	Разгрузка	
Примесь: 0152 Натрий хлорид (Поваренная соль)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) $G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600$	G	0,0165013
Валовый выброс, т/год $M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD$	M	0,0022044

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,0165013	0,0022044

Источник загрязнения N 6001, Корпус №4. Разгрузочная рампа
Источник выделения N 002, Корпус №4. Разгрузка биг-бэгов с кальцинированной содой вилочным погрузчиком

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Кальцинированная сода	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1[2])	K1	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1[2])	K2	0,02
Степень открытости:	закрыт с 4-х сторон	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,005
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7

Параметры		Значение
Влажность материала, %	VL	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	1
Размер куска материала, мм	G7	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	1
Высота падения материала, м	GB	0,5
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	52
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	1000
Вид работ:	Разгрузка	
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600	G	0,0294667
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD	M	0,00204

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0294667	0,00204

Источник загрязнения N 6002, Корпус №4. Проезжая часть
Источник выделения N 001, Корпус №4. Транспортировка хлорида натрия и кальцинированной соды в биг-бэгах вилочным погрузчиком

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли при транспортных работах	
Средняя грузоподъемность единицы погрузчика:		<5 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.9)	C1	0,8
Средняя скорость передвижения автотранспорта:	20 км/час	
Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.10)	C2	2
Состояние дороги:	Дорога со щебеночным покрытием	
Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.11)	C3	0,5
Средняя продолж-ть одной ходки в пределах промплощадки, км	L	0,1
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N	52
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	0,01
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км	Q1	1450
Влажность поверхностного слоя дороги, %	VL	0,5
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.4)	K5	1
Количество дней с устойчивым снежным покровом	TSP	104
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	TO	756
Количество дней с осадками в виде дождя в году, TD=2*TO/24	TD	63
Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1) G=C1*C2*C3*K5*C7*N*L*Q1/3600	G	0,0167556

Параметры		Значение
Валовый выброс, т/год (3.3.2) M=0.0864*G*(365-(TSP+TD))	M	0,2866406

Итого:

Примесь	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0167556	0,2866406

Источник загрязнения N 6003, Склад азотной кислоты. Сливная эстакада
Источник выделения N 001, Склад азотной кислоты. Слив азотной кислоты с ж/д цистерн

Список литературы:
РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.2.3. Выбросы в атмосферу при сливе транспортных цистерн. б) Герметичный слив жидкостей.

Параметры		Значение
Коэффициент негерметичности оборудования, равный падению давления за 1 ч при испытании на герметичность, % от технологического давления в системе	m	0,05
Давление в системе, атм	P	0,007
Среднегодовая температура окружающего воздуха, °C	$t_{ов}$	5,8
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Мольная доля i-го вещества в парогазовой фазе	y_i	1,0210571
Константа равновесия между паром и жидкостью в цистерне	k_i	3,7142857
Давление паров i-го вещества в цистерне при температуре окружающего воздуха $t_{ов}$, атм	P_i	0,026
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент сжимаемости i-го вещества в парогазовой фазе	Z_i	0,92
Средний объем паровой фазы, м^3	$V_п$	378,791
Полезный объем котла цистерны, м^3	$V_{кплз}$	50,4
Полный объем котла цистерны, м^3	$V_{кплн}$	53,56
Максимальный коэффициент опорожнения цистерны, $\varphi_{max}=V_{кплз}/V_{кплн}$	φ_{max}	0,94
Суммарный объем цистерн, опорожняемых за год, м^3	$V_{цн}$	714,7
Время слива, ч/год	T	9
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/год (13) $П_i=3,7\times10^{-2}\times m\times P\times V_{пг}\times y_i\times\sqrt{M_i}/(t+273)\times Z_i$	$П_i$	0,0022839
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=(П_i\times1000)/(3600\times T)$	G	0,0000705
Годовой выброс, т/год $M=П_i/1000$	M	0,00000230

Итого:

Примесь	*Выброс, г/с*	*Выброс, т/год*
Азотная кислота	0,0000705	0,0000023

ПЛОЩАДКА №2

Источник загрязнения N 0028, ЦИМ. Аспирационная система АСП2
Источник выделения N 001, ЦИМ. Бункер питания мельницы

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		**Значение**
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Известняк	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)	K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)	K2	0,02
Степень открытости:	с одной стороны	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	6
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	0,6
Размер куска материала, мм	G7	30
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	0,5
Высота падения материала, м	GB	0,5
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	247,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	22464
Вид работ:	Пересыпка	
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) $G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600$	G	1,122
Валовый выброс, т/год $M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD$	M	0,3666125
Наименование ПГОУ:	SFN-36/1-GV/DB	
Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %	KPD	98
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) $G=G*(1-KPD/100)$	G	0,02244
Валовый выброс, т/год (4.5.4) $M=M*(1-KPD/100)$	M	0,00733225

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1,122	0,3666125

Итого (с учетом очистки):

Примесь	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
Кальций оксид (Негашеная известь)	0,02244	0,00733225

Источник загрязнения N 0029, ЦИМ. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, ЦИМ. Слесарная мастерская. Точильно-шлифовальный станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Параметры		Значение
Технология обработки:	Абразивная заточка режущих инструментов	
Местный отсос пыли проводится		
Тип расчета:		без охлаждения
Вид оборудования:	Станок кругло(точильно)-шлифовальный ЗБ634 (ЗК634)	
Диаметр абразивного круга, мм		400
Факт. год. фонд времени работы одной ед. оборуд-я, ч/год	T	125
Число станков данного типа, шт.	KOLIV	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.	NS1	1
Наименование ПГОУ:		ПУО-1500
Фактическое КПД очистки, в долях единицы	η	0,98
Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)		
Удельный выброс, г/с (табл.1)	GV	0,0292
Коэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV/10^6$	M	0,01183
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) G=KN×GV×NS1	G	0,0263
С учетом очистки:		
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV/10^6 \times (1-\eta)$	M	0,0002366
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) $G=KN \times GV \times NS1 \times (1-\eta)$	G	0,000526
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		
Удельный выброс, г/с (табл.1)	GV	0,075
Коэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV/10^6$	M	0,03038
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) G=KN×GV×NS1	G	0,0675
С учетом очистки:		
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV/10^6 \times (1-\eta)$	M	0,0006076
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) $G=KN \times GV \times NS1 \times (1-\eta)$	G	0,00135

Список литературы:
Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Параметры		Значение
Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования		
Вид станка:	Станки шлифовальные	
Марка, модель станка:	узколенточные для обработки криволинейных поверхностей: ШлСЛ, ШЛСЛ-2, ШлСп-2	
Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1)	Q	0,47
Местный отсос пыли проводится		
Факт.годов.фонд времени работы единицы оборудования, час	T	125
Число станков данного типа, шт.	KOLIV	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.	N1	1
Примесь: 2936 Пыль древесная		
Коэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9
Уд.выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с Q = Q * KN	Q	0,42
Наименование ПГОУ:	ПУО-1500	
Фактическое КПД очистки, %	KPD	98
Максимальный из разовых выброс, г/с (3) G = Q * N1	G	0,42

Параметры		Значение
Валовое выделение ЗВ, т/год (1) M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6	M	0,189
Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) G = G * (1-KPD / 100)	G	0,0084
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) M = M * (1-KPD / 100)	M	0,00378

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0675	0,03038
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0263	0,01183
2936	Пыль древесная	0,42	0,189

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00135	0,0006076
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,000526	0,0002366
2936	Пыль древесная	0,0084	0,00378

Источник загрязнения N 0029, ЦИМ. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 002, ЦИМ. Слесарная мастерская. Настольно-сверлильный станок

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Параметры		Значение
Технология обработки:	Механическая обработка чугуна	
Местный отсос пыли проводится		
Тип расчета:	без охлаждения	
Вид станков:	Сверлильные станки	
Технологическая операция:	Обработка резанием чугунных деталей	
Факт. год. фонд времени работы одной ед. оборуд-я, ч/год	T	125
Число станков данного типа, шт.	KOLIV	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.	NS1	1
Наименование ПГОУ:	ПУО-1500	
Фактическое КПД очистки, в долях единицы	η	0,98
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		
Удельный выброс, г/с (табл.3)	GV	0,0011
Коэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9
Валовый выброс, т/год (1) M=3600×KN×GV×T×KOLIV/10^6	M	0,000445
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) G=KN×GV×NS1	G	0,00099
С учетом очистки:		
Валовый выброс, т/год (1) M=3600×KN×GV×T×KOLIV/10^6×(1-η)	M	0,0000089
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) G=KN×GV×NS1×(1-η)	G	0,0000198

Список литературы:
Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Параметры		Значение
Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования		
Вид станка: Станки сверлильно-пазовальные		
Марка, модель станка: горизонтальные: СВПГ		
Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1)	Q	0,67
Местный отсос пыли проводится		
Факт.годов.фонд времени работы единицы оборудования, час	T	125
Число станков данного типа, шт.	KOLIV	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.	N1	1
Примесь: 2936 Пыль древесная		
Коэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9
Уд.выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с Q = Q * KN	Q	0,603
Наименование ПГОУ: ПУО-1500		
Фактическое КПД очистки, %	KPD	98
Максимальный из разовых выброс, г/с (3) G = Q * N1	G	0,603
Валовое выделение ЗВ, т/год (1) M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6	M	0,27135
Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) G = G * (1-KPD / 100)	G	0,01206
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) M = M * (1-KPD / 100)	M	0,005427

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
2902	Взвешенные частицы	0,00099	0,000445
2936	Пыль древесная	0,603	0,27135

Итого (с учетом очистки):

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
2902	Взвешенные частицы	0,0000198	0,0000089
2936	Пыль древесная	0,01206	0,005427

Источник загрязнения N 0030, Бокс для стоянки спецтехники. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, Бокс для стоянки спецтехники

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Теплая закрытая стоянка

Параметры		Значение
Период хранения:	Теплый период (t>5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	31,3
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	131
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	2
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.4.7 [2])	SK	5
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , TV1=L1/SK*60	TV1	0,084
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , TV2=L2/SK*60=0.007/5*60=0.084	TV2	0,084
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	19,2
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	6,59
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,00338
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00533
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	2,466
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,886
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000439
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,000685
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	4,35

Параметры		Значение
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	1,813
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6	M	0,000807
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,001208
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,000646
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000966
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000105
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000157
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,57
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,2305
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6	M	0,0001049
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0001583
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,793
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,293
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6	M	0,0001423
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002203

Тип машины:	Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	131
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	1,5
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	4,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	3,5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	15,8
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	10,36
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	3,61
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,00183
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00288
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,44
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,35
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	1,024
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,364
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,000182
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002844
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,03
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	0,0771
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,0321
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000143
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0000214
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,0000114
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,0000171
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,0000019
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,0000028
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,012
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,011
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,08
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	0,02956
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,01156

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}	M	0,0000054
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0000082

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0009831	0,0006574
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001598	0,0001069
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001583	0,0001049
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002285	0,0001477
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00821	0,00521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002844	0,000182
2732	Керосин	0,000685	0,000439

Период хранения:	Переходный период хранения (t>-5 и t<5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	0
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	53
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	2
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.4.7 [2])	SK	5
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , TV1=L1/SK*60	TV1	0,084
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , TV2=L2/SK*60=0.007/5*60=0.084	TV2	0,084
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	19,2
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	6,59
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^{6}	M	0,001367
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00533
Примесь: 2732 Керосин		

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	2,466
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,886
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0001777
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,000685
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	4,35
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	1,813
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0003266
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,001208
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,000261
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000966
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000042
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000157
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,57
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,2305
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0000424
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0001583
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,793
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,293
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0000576
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002203

Тип машины:	Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (иномарки)		
Тип топлива:	Неэтилированный бензин		
Количество рабочих дней в году, дн.		DN	53
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин		NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.		NK	1

Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	1,5
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	4,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	3,5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	15,8
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	10,36
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	3,61
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,00074
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00288
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,44
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,35
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	1,024
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,364
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000736
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002844
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,03
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	0,0771
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,0321
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000058
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0000214
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_ =0.8*M	_M_	0,0000046
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,0000171

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,0000008
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,0000028
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,012
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,011
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,08
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	0,02956
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,01156
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000022
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0000082

ВСЕГО по периоду: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0009831	0,0002656
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001598	0,0000428
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001583	0,0000424
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002285	0,0000598
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00821	0,002107
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002844	0,0000736
2732	Керосин	0,000685	0,0001777

Период хранения:	Холодный период хранения (t<-5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	-17,9
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	128
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	2
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.4.7 [2])	SK	5
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , TV1=L1/SK*60	TV1	0,084
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , TV2=L2/SK*60=0.007/5*60=0.084	TV2	0,084

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	19,2
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	6,59
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0033
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00533
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	2,466
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,886
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000429
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,000685
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	4,35
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	1,813
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000789
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,001208
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,000631
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000966
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000103
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000157
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,57
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,2305
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0001025
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0001583
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,793
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,293
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000139
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002203

Период хранения:	Холодный период хранения (t<-5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	-17,9
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	128
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	2
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Скорость движения машин по территории, км/час(табл.4.7 [2])	SK	5
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , TV1=L1/SK*60	TV1	0,084
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , TV2=L2/SK*60=0.007/5*60=0.084	TV2	0,084
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	19,2
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	6,59
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0033
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00533
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	2,466

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,886
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6	M	0,000429
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,000685
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	4,35
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	1,813
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6	M	0,000789
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,001208
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,000631
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,000966
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,000103
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,000157
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,57
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,2305
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6	M	0,0001025
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0001583
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	0,793
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,293
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6	M	0,000139
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002203
Тип машины:	Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (иномарки)	

Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	128
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	1,5
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	4,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	3,5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	15,8
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	10,36
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	3,61
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,001788
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00288
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,44
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,35
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	1,024
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,364
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0001777
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0002844
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,03
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	0,0771
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,0321
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,000014
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0000214

С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,0000112
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,0000171
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,0000018
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,0000028
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,012
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,011
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,08
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX	M1	0,02956
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2=ML*L2+MXX*TX	M2	0,01156
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000053
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,0000082

ВСЕГО по периоду: Холодный период хранения (t<-5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0009831	0,0006422
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001598	0,0001048
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001583	0,0001025
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002285	0,0001443
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00821	0,005088
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002844	0,0001777
2732	Керосин	0,000685	0,000429

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0009831	0,0015652
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001598	0,0002545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001583	0,0002498
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002285	0,0003518
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00821	0,012405
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002844	0,0004333
2732	Керосин	0,000685	0,0010457

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6004, Ж/д тупик с повышенным путем
Источник выделения N 001, Повышенный ж/д путь. Транспортировка известняка ж/д транспортом

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли при транспортных работах	
Средняя грузоподъемность единицы вагона:		>30 тонн
Число одновременно работающих вагонов, шт.	N1	3
Коэфф., учитыв. профиль поверхности материала на платформе	C4	1,45
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с	V1=U	3,4
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час	V2	5
Скорость обдува, м/с VOB = (V1 * V2 / 3.6) ^ 0.5	VOB	2,17
Коэфф., учитыв. скорость обдува материала в вагоне(табл.3.3.4)	C5	1,13
Площадь открытой поверхности материала в вагоне, м2	S	42
Перевозимый материал:		Известняк
Унос материала с 1 м2 факт. поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1)	Q	0,002
Влажность перевозимого материала, %	VL	6
Коэфф., учитыв. влажность перевозимого материала(табл.3.1.4)	K5M	0,6
Количество дней с устойчивым снежным покровом	TSP	104
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	TO	756
Количество дней с осадками в виде дождя в году, TD=2*TO/24	TD	63
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1) G=C4*C5*K5M*Q*S*N1	G	0,248
Валовый выброс, т/год (3.3.2) M=0.0864*G*(365-(TSP+TD))	M	4,24

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,248	4,24

Источник загрязнения N 6005, Повышенный ж/д путь. Площадка выгрузки известняка
Источник выделения N 001, Повышенный ж/д путь. Разгрузка полувагонов с известняком

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Известняк	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)	K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)	K2	0,02
Степень открытости:		с одной стороны
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	6
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	0,6
Размер куска материала, мм	G7	30
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	0,5
Высота падения материала, м	GB	3

Параметры		Значение
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	1
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	328,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	22464
Вид работ:		Разгрузка
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600	G	3,723
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD	M	0,9165312

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	3,723	0,9165312

Источник загрязнения N 6005, Повышенный ж/д путь. Площадка выгрузки известняка
Источник выделения N 002, Повышенный ж/д путь. Прием известняка погрузчиком Cat-980F

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Известняк	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)	K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)	K2	0,02
Степень открытости:		с одной стороны
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	6
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	0,6
Размер куска материала, мм	G7	30
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	0,5
Высота падения материала, м	GB	0,5
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	247,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	22464
Вид работ:		Пересыпка
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600	G	1,122
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD	M	0,3666125

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1,122	0,3666125

Источник загрязнения N 6006, Проезжая часть
Источник выделения N 001, Транспортировка известняка погрузчиком CAT-980F от площадки выгрузки до ЦИМ

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		**Значение**
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли при транспортных работах	
Средняя грузоподъемность единицы погрузчика:		>5 - <= 10 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.9)	C1	0,87
Средняя скорость передвижения автотранспорта:		>20 - <= 30 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.10)	C2	2,15
Состояние дороги:	Дорога со щебеночным покрытием	
Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.11)	C3	0,5
Число погрузчиков, одновременно работающих на площадке, шт.	N1	1
Средняя продолж-ть одной ходки в пределах промплощадки, км	L	0,078
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N	37
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	0,01
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км	Q1	1450
Влажность поверхностного слоя дороги, %	VL	0,5
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.4)	K5	1
Коэфф., учитыв. профиль поверхности материала на платформе	C4	1,45
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с	V1=U	3,4
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час	V2	21
Скорость обдува, м/с VOB = (V1 * V2 / 3.6) ^ 0.5	VOB	4,45
Коэфф., учитыв. скорость обдува материала в кузове(табл.12)	C5	1,26
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2	S	4,5
Перевозимый материал:		Известняк
Унос материала с 1 м2 факт. поверхности, г/м2*с(табл.6)	Q	0,003
Влажность перевозимого материала, %	VL	6
Коэфф., учитыв. влажность перевозимого материала(табл.4)	K5M	0,6
Количество дней с устойчивым снежным покровом	TSP	104
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	TO	756
Количество дней с осадками в виде дождя в году, TD=2*TO/24	TD	63
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1) G=C1*C2*C3*K5*C7*N*L*Q1/3600+C4*C5*K5M*Q*S*N1	G	0,0256702
Валовый выброс, т/год (3.3.2) M=0.0864*G*(365-(TSP+TD))	M	0,4391453

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0256702	0,4391453

Источник загрязнения N 6006, ЦИМ. Проезжая часть
Источник выделения N 002, ЦИМ. Погрузчик Cat-980F

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Параметры		**Значение**
Период хранения:	Теплый период (t>5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	31,3
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	131
Наиб. кол-во дорожн. машин , раб-х на терр-ии в теч. 30 мин,шт	NK1	1
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин	TV1N	322,56
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин	TXS	368,64
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин	TV2N	6,72
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин	TXM	7,68
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин	TV1	460,8
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин	TV2	9,6
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	5292,1
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	110,3
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,693
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,0613
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	1294,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	26,97
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,1696
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,01498
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	6162,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	128,4

Параметры		Значение
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,807
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,0713
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,646
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,057
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,105
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,00927
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	696,4
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	14,5
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,0912
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,00806
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	541
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	11,27
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,0709
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,00626

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,057	0,646
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00927	0,105
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00806	0,0912
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00626	0,0709
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0613	0,693
2732	Керосин	0,01498	0,1696

Параметры			Значение
Период хранения:	Переходный период хранения (t>-5 и t<5)		
Температура воздуха за расчетный период, град. С		T	0
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт		
Тип топлива:	Дизельное топливо		
Количество рабочих дней в году, дн.		DN	53

Наиб. кол-во дорожн. машин , раб-х на терр-ии в теч. 30 мин,шт	NK1	1
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин	TV1N	322,56
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин	TXS	368,64
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин	TV2N	6,72
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин	TXM	7,68
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин	TV1	460,8
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин	TV2	9,6
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Выбросы за холодный период:		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,7
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	5582,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	116,3
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,296
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,0646
Примесь: 2732 Керосин		
Выбросы за холодный период:		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,233
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	1376,4
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	28,7
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,073
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,01594
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	6162,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	128,4
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,3266
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,0713
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,2613
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,057
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,0425
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,00927
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Выбросы за холодный период:		

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,972
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	918,2
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	19,13
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,0487
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,01063
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Выбросы за холодный период:		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,567
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	591,2
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	12,32
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,03133
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,00684

ВСЕГО по периоду: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,057	0,2613
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00927	0,0425
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01063	0,0487
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00684	0,03133
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0646	0,296
2732	Керосин	0,01594	0,073

Параметры		**Значение**
Период хранения:	Холодный период (t<-5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	-17,9
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	128
Наиб. кол-во дорожн. машин , раб-х на терр-ии в теч. 30 мин,шт	NK1	1
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин	TV1N	322,56
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин	TXS	368,64
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин	TV2N	6,72
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин	TXM	7,68

Параметры		Значение
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин	TV1	460,8
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин	TV2	9,6
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	4,11
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	5943,4
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	123,8
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,76
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,0688
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,37
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	1497
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	31,2
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,1916
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,01733
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	6162,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	128,4
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,789
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,0713
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.8*M	_M_	0,631
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.8*G	GS	0,057
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=0.13*M	_M_	0,1026
Максимальный разовый выброс,г/с , GS=0.13*G	GS	0,00927
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,08
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	1013,2
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	21,1

Параметры		Значение
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,1297
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,01172
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,63
Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS	M1	646,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM	M2	13,47
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , M = A * M1 * NK * DN / 10^6	M	0,0828
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60	G	0,00748

ВСЕГО по периоду: Холодный период (t<-5)

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,057	0,631
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00927	0,1026
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01172	0,1297
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00748	0,0828
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0688	0,76
2732	Керосин	0,01733	0,1916

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,057	1,5383
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00927	0,2501
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01172	0,2696
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00748	0,18503
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0688	1,749
2732	Керосин	0,01733	0,4342

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре - 17,9 градусов С

Источник загрязнения N 6007, ЦИМ. Приямок-накопитель
Источник выделения N 001, ЦИМ. Разгрузка известняка в приямок погрузчиком Cat-980F

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	

Параметры		Значение
Материал:	Известняк	
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.1)	K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1)	K2	0,02
Степень открытости:	с одной стороны	
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	6
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5	0,6
Размер куска материала, мм	G7	30
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7	0,5
Высота падения материала, м	GB	2
Коэфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,7
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	247,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	22464
Вид работ:	Разгрузка	
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) $G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600$	G	1,9635
Валовый выброс, т/год $M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD$	M	0,6415718

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	1,9635	0,6415718

Источник загрязнения N 6008, ЦИМ. Поверхность пыления ленточного транспортера
Источник выделения N 001, ЦИМ. Транспорт известняка ленточным конвейером из приямка в бункер питания мельницы

Список литературы:
1.Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
2.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п).

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров	
Место эксплуатации ленточного конвейера:	На открытом воздухе	
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с	Q	0,003
Время работы конвейера, час/год	T	112,32
Ширина ленты конвейера, м	B	0,5
Длина ленты конвейера, м	L	16,3
Степень открытости:	с 4-х сторон	
Коэфф-т, учитывающий степень укрытия конвейера(табл.3.1.3)	K4	1
Скорость движения ленты конвейера, м/с	V2	1,6
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с	V1=U	3,4
Скорость обдува, м/с , $VOB = (V1 * V2)^{0.5}$	VOB	2,33
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала(табл.3.3.4)	C5S	1,26

Параметры		Значение
Макс., в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с	V1=UV	8
Максимальная скорость обдува, м/с , VOB = (V1 * V2)$^{0.5}$	VOB	3,58
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала(табл.3.3.4)	C5	1,38
Влажность материала, %	VL	6
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	0,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0
Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1) G=Q*B*L*K5*C5*K4*(1-NJ)	G	0,0202446
Валовый выброс, т/год (3.7.2) M=3.6*Q*B*L*T*K5*C5S*K4*(1-NJ)*10^{-3}	M	0,0074741

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс, г/с***	***Выброс, т/год***
3119	Кальций карбонат (Мел) (306)	0,0202446	0,0074741

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĠI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYĠYNDAĠY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ
QARAGANDI OBLYSI BOIYNSHA FILIALY

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

M02E3T2, Qaragandi qalasy, Tereshkova koshesy, 15.
BSN 120841015670 Tel./faks: 8(7212)56-75-51.
E-mail: info_krg@meteo.kz

M02E3T2, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
БИН 120841015670 Тел/факс: 8(7212)56-75-51.
E-mail: info_krg@meteo.kz

27-01-79/482

14.04.2021

Директору
ТОО «ЦентрЭКОпроект»
Мигдальник Л.В.

На Ваш запрос № 147 от 09.04.2021г. предоставляем информацию по данным наблюдений метеорологической станции Жезказган за 2020 год.

Приложение (1 лист)

Заместитель директора **Нурбаев Е.Д.**

https://short.salemoffice.kz/vXuDNE

Исп: Андрианова-Васина Л.И.

Тел:8-7212-56-75-51

e-mail: mila160778@list.ru

Instagram: kazhydromet_karagandy

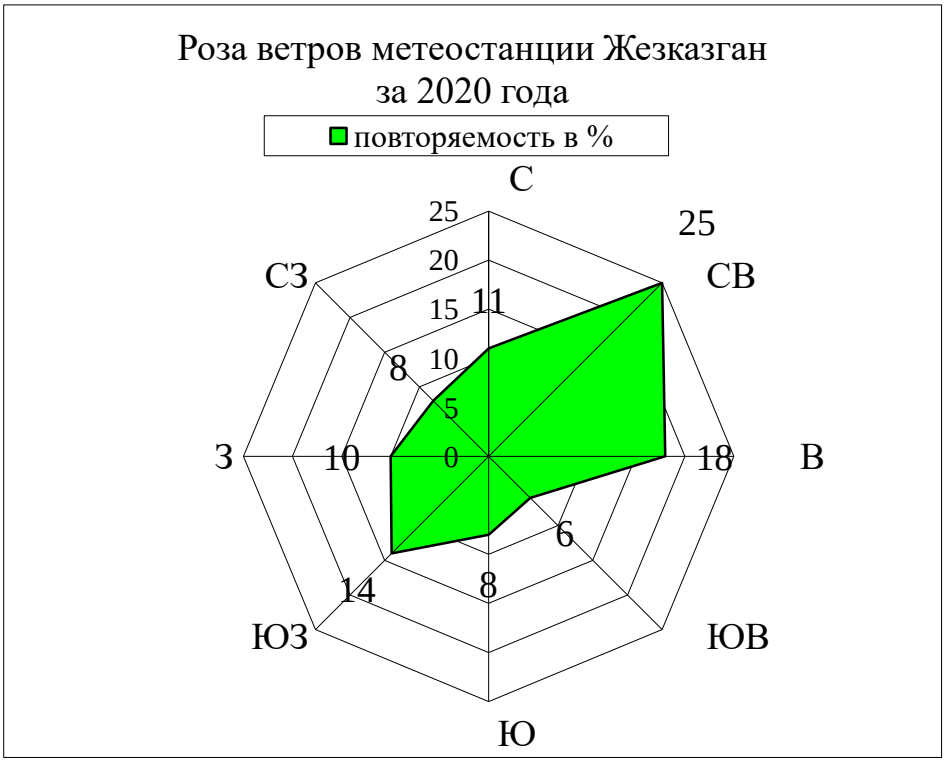
Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), НУРБАЕВ ЕРЛАН, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841015670

Приложение

Данные наблюдений метеостанции Жезказган за 2020 год

Повторяемость направлений ветра за 2020 год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	25	18	6	8	14	10	8	12



1. Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5 % -9м/с
2. Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь), -12,8 ^{0}С
3. Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (июль), 32,3^{0}С

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

27.04.2022

1. Город – **Жезказган**
2. Адрес – **Казахстан, Карагандинская область, Жезказган**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО "ЦентрЭКОпроект"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Опытно гидрометаллургический завод (ОГМЗ)**
6. Разрабатываемый проект – **НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м^3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1,2,3	Азота диоксид	0.1053	0.1123	0.106	0.1093	0.0863
	Взвеш.в-ва	0.595	0.733	0.656	0.7465	0.7925
	Диоксид серы	0.0687	0.027	0.0903	0.0253	0.0277
	Углерода оксид	2.3943	2.4953	2.168	2.7457	2.0053

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2017-2021 годы.

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЖЕЗҚАЗҒАН

ҚАУЛЫ

23 июня 202 года

Жезказган

ҚАЗАҚСТАН
ГОРОДА
ЖЕЗКАЗГАН

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 3026

г. Жезказган

О предоставлении права временного возмездного (краткосрочного) пользования земельным участком

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан от 16 июля 2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», постановлением государственного учреждения «Отдел земельных отношений города Жезказган от 28 июня 2021 года №02», землеустроительного проекта утвержденного приказом государственного учреждения «Отдел земельных отношений города Жезказган» от 24 июня 2021 года №168-167 и заявления представителя товарищества с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» от 21 июня 2021 года №01-4-4/4, акимат города Жезказган ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» право краткосрочного возмездного пользования земельными участками на 16 лет на условиях аренды на следующие земельные участки:

земельный участок, общей площадью 0,0220 га, расположенный по адресу: г. Жезказган, для обустройства площадки для установки передвижной мобильной вышки;

земельный участок, общей площадью 0,0220 га, расположенный по адресу: г. Жезказган, для обустройства площадки для установки передвижной мобильной вышки.

2. Размер арендной платы будет определен договором об аренде земельного участка.

3. Товариществу с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» обеспечить:

1) в месячный срок с момента регистрации настоящего постановления заключить договор об аренде земельного участка.

3) содержит противопожарную и общую территорию в рамках «Плана содержания и уборки зеленых насаждений, благоустройства территорий города и населенных пунктов Карагандинской области, утвержденного решением V сессии Сатпаевского областного маслихата № 253 от 29 сентября 2017 года.

2) обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок должностных лиц служб для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и подземных путей к ним в случае необходимости.

4) Настоящее решение вступает в силу со дня государственной регистрации права собственности на земельный участок и действует в течение шести месяцев.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима города.

Аким города Жезказган К.Мустафин

e-gov

[illegible] 13823190007[illegible]

[illegible] 2021

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]

1	[illegible]	21.20.60.000
2	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

5\. [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

egov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы)" акционерлік қоғамының қызметтік хабарламалар шоғыры"

1414

"Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Корпорации "Правительство для граждан"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 109202100032211

Алу күні мен уақыты
Дата получения 19.10.2021

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	127.65
2-3	187.07
3-4	11.37
4-5	29.84
5-6	24.34
6-7	18.31
7-8	89.18
8-9	13.73
9-1	50.41

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	09-109-007-548
Б	А	09-109-007

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Қарағанды облысы бойынша филиалының Жезқазған қалалық тіркеу және жер кадастр бөлімі жасады

Настоящий акт изготовлен отделом города Жезказган по регистрации и земельномукадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области

Мөрдің орны: Ахметов М.К
Место печати (подпись) Ахметов М.К

Актінің дайындалған күні: 2021 жылғы «19» қазан
Дата изготовления акта: «19» октября 2021 года

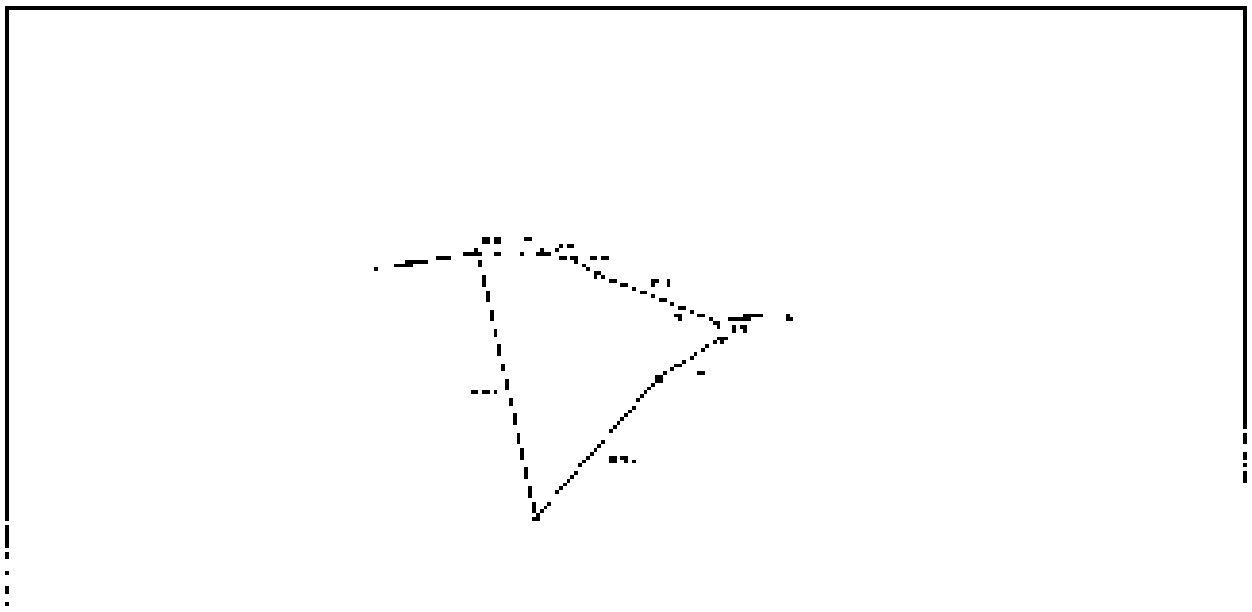
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2110191020251482 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2110191020251482.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз «eGov» сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасында орналған тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте "eGov", а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*
*

e-gov

Жер учаскесінің экспликациясы
План земельного участка



Масштаб-Масштаб 1: 500

Осы құжат «электрондық үкімет» порталында қалыптастырылған электрондық құжаттың көшірмесі болып табылады.
Электрондық құжаттың түпнұсқасын https://www.egov.kz/cabinet/ сілтемесі бойынша тексеруге болады.

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАЛЫҚ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК БӨЛІМІ

Шығыс № 03-09-95-40/1605

«19» 10 2021 ж.

100600, Жезқазған қаласы, Ұлытау көшесі, 80а үй

СПРАВКА

Дана **ТОО «Корпорация Казахмыс»** в том, что земельному участку с площадью - **1,5277га,** целевое назначения: **для обслуживания площадки очистных сооружений медеплавильного завода,** расположенному по адресу: **Карагандинская область, город Жезказган, промышленная зона,** присвоен кадастровый номер:

09-109-007-630

Руководитель отдела
г.Жезказган по регистрации
и земельному кадастру **М. Ахметов**

Исп. Габит К.Г.
Тел. 8(7102) 720408

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ АКТ
ВЕЛИКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОРПОРАЦИЯМ
ВЫДАЧЕ РАЗРЕШЕНИЙ
НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН"
ЛАЗАРЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Уникальный номер
XL1005120025442
Актуализация данных

1. Полное наименование юридического лица Краткое наименование юридического лица	[illegible]
2. Организационно-правовая форма юридического лица Адрес (место нахождения) юридического лица	[illegible] [illegible]
3. Регистрирующий орган Дата постановки на учет	Межрегиональная инспекция федеральной службы [illegible] [illegible]
4. Адрес (место нахождения) Дата постановки на учет	[illegible] [illegible]
5. Дата создания юридического лица Способ создания юридического лица	[illegible] [illegible]
6. Учредитель Доля в уставном капитале	[illegible] [illegible]
7. Лицензирование видов деятельности Дата начала осуществления деятельности	[illegible] [illegible]
8. Сведения о внесении записи в ЕГРЮЛ Адрес (место нахождения)	[illegible] [illegible]

Страница 1 из 14

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша бірыңғай байланыс орталығы" мақсаттағы анықтама қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба Единый контакт-центр по вопросам оказания государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 109202100032211

Алу күні мен уақыты / Дата получения 19.10.2021

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр / Меры линий, метр
1-2	127.65
2-3	187.07
3-4	11.37
4-5	29.84
5-6	24.34
6-7	18.31
7-8	89.18
8-9	13.73
9-1	50.41

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен / От точки	Нүктесіне дейін / До точки	Сипаттамасы / Описание
А	Б	09-109-007-548
Б	А	09-109-007

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі анықтама жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар / Площадь, гектар

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Қарағанды облысы бойынша филиалының Жезқазған қалалық тіркеу және жер кадастр бөлімі жасады

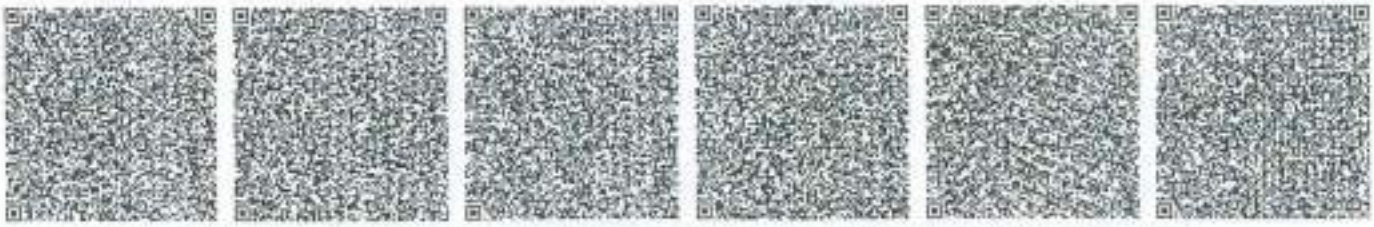
Настоящий акт изготовлен Отделом города Жезказган по регистрации и земельномукадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области

Мөрдің орны: Ахметов М.К
Место печати: (қолы/подпись) Ахметов М.К

Актінің дайындалған күні: 2021 жылғы «19» қазан
Дата изготовления акта: «19» октября 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2110191020251482 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2110191020251482.

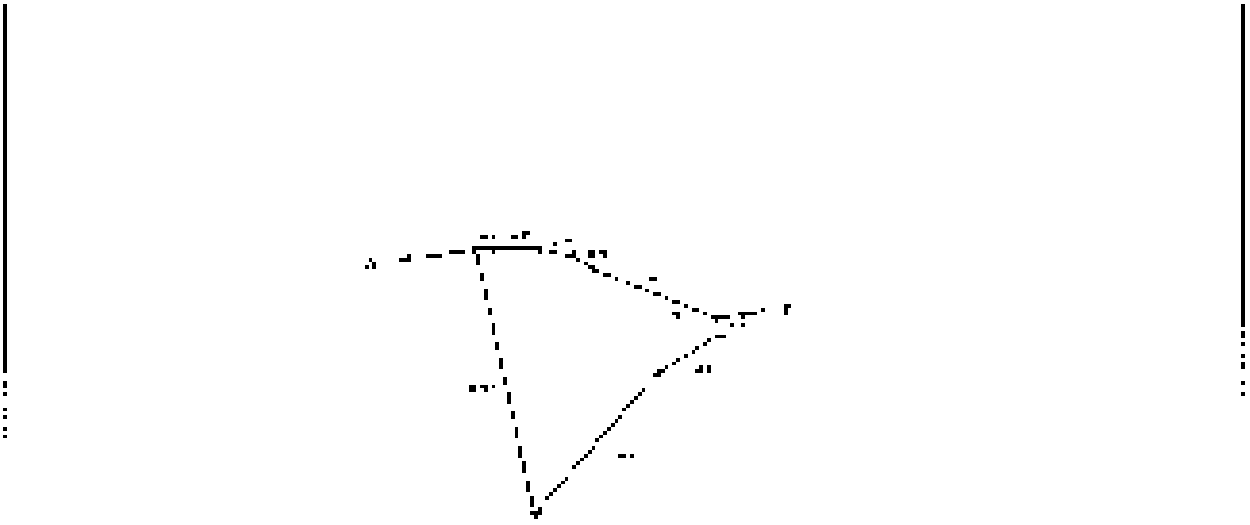
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең болып табылады
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз құрылған сәттен бастап «электрондық үкімет» веб-порталында тегін және шектеусіз қолдана аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на срок 1с, с момента генерации бесплатно и неограниченно на веб-портале «электронного правительства».



*сведения из МИО, АИС «Единого окна электронных цифровых подписей» Комитета по контролю, информатизации и связи Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан
*сведения из АИС ГБД и информационных систем Государственной корпорации «Правительство для граждан»

e-gov

Шергуновский, Александр
План земельного участка



Масштаб 1:500

[illegible]

e-gov

s. 1414

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАЛЫҚ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК БӨЛІМІ

Шығыс № 03-09-9540/1604

«19» 10 2021 ж.

100000, Жезқазған қаласы, Халықтың көшесі, 86а үй

СПРАВКА

Дана **ТОО «Корпорация Казахмыс»** в том, что земельному участку с площадью - **0,0623га,** целевое назначения: **для обслуживания площадки очистных сооружений медеплавильного завода,** расположенному по адресу: **Карагандинская область, город Жезказган, промышленная зона,** присвоен кадастровый номер:

09-109-007-631

Руководитель отдела
г.Жезказган по регистрации
и земельному кадастру **М. Ахметов**

Исп. Габит К.Г.
Тел. 8(7102) 720408

Р110006294О

Договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка

город Жезказган **№ 463 з** **«06» августа 2021 г**

Мы, нижеподписавшиеся, в лице **руководителя ГУ «Отдел земельных отношений города Жезказгана» Сейдахметова Маргулана Берикбековича,** действующего на основании Положения, именуемый в дальнейшем «Арендодатель» с одной стороны, и «ТОО Корпорация Казахмыс», в лице финансового директора Филиала **ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» (далее -Филиал) Бикбаув Г.С..,** действующей на основании доверенности №01-8.1/562 от 28.12.2020 года, , именуемая в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны заключили настоящий Договор следующего содержания:

Глава 1. Предмет Договора

1.1. **Арендодатель** предоставляет **Арендатору** за плату за пользование земельным участком в аренду принадлежащий ему на правах государственной собственности земельные участки на основании **постановления акимата города Жезказган от 28 июля 2021 года №29/26**

1.2. Месторасположение земельных участков и их данные:

Адрес: г. Жезказган, промышленная зона

Кадастровый номер: **09-109-007**

Площадь: **0,0623 га**

Целевое назначение: **дополнительный земельный участок для обслуживания площадки очистных сооружний медеплавильного завода**

Ограничения в использовании обременения: обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке и прокладке новых в случае необходимости, запрещено право отчуждение.

Делимость или неделимость: **делимый**

Глава 2. Размер платы за пользование земельными участками

2.1. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается в расчете, составляемом уполномоченным органом по земельным отношениям по месту нахождения земельного участка.

2.2. Сумма платы за пользование земельным участком не является фиксированной и может изменяться Арендодателем, в случаях изменения условий настоящего Договора, а также в соответствии с внесенными изменениями и (или) дополнениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

2.3. Плата за пользование земельным участком определяется в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики

Казахстан и подлежит уплате Арендатором в сроки, установленные налоговым законодательством Республики Казахстан, и в дальнейшем ежегодно в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан, путем перечисления платежей на **ИИК KZ24070105KSN0000000, Управление государственных доходов города Жезказган, код 105315, БИН 900540000015.**

Глава 3. Права и обязанности сторон

3.1. Арендатор имеет право:

3.1.1. самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка;

3.1.2. на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;

3.1.3. на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;

3.1.4. возводить на праве собственности жилые, производственные, бытовые и иные здания (строения, сооружения) в соответствии с целевым назначением земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);

3.1.5. передать право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды), в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества, в оплату акций акционерного общества или в качестве взноса в производственный кооператив;

3.1.6. сдавать земельный участок (или его часть) в аренду (субаренду) или во временное безвозмездное пользование, а также отчуждать права временного землепользования в пределах срока действия настоящего Договора без согласия Арендодателя, без изменения целевого назначения земельного участка, при условии выкупа права аренды у государства и уведомления уполномоченного органа по месту нахождения земельного участка;

3.1.7. на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, если иное не установлено законами Республики Казахстан;

3.1.8. на покупку земельного участка с преимущественным правом при его продаже из государственной собственности, для продажи доли в праве общей собственности постороннему лицу в порядке, установленном гражданским законодательством Республики Казахстан, за исключением случаев, когда арендуемый земельный участок приобретается собственниками зданий, строений и сооружений.

3.2. Арендатор обязан:

3.2.1. использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

3.2.2. при продлении срока настоящего Договора, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее чем за 3 (три) месяца до истечения срока настоящего Договора;

3.2.3. в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года (далее – Земельный кодекс);

3.2.4. при изменении адреса землепользователя и смене землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;

3.2.5. осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса;

3.2.6. не нарушать прав других собственников и землепользователей;

3.2.7. не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;

3.2.8. при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

3.2.9. в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

3.2.10. своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;

3.2.11. ежегодно уточнять размер платы за пользование земельным участком у Арендодателя;

3.2.12. представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (расчета сумм текущих платежей) по плате за пользование земельными участками не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;

3.2.13. в случае, заключения настоящего Договора после 20 февраля отчетного налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения настоящего Договора;

3.2.14. по окончанию срока действия настоящего Договора или его расторжения после 20 февраля отчетного налогового периода представлять дополнительный расчет сумм текущих платежей не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) настоящего Договора;

3.2.15. в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок оплатить потери сельскохозяйственного производства;

3.2.16. в срок указанный в решении местного исполнительного органа о предоставлении земельного участка разработать проект рекультивации нарушенных земель (в случае наличия данного условия);

3.2.17. известить Арендодателя обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав на земельный участок.

3.2.18. завершить строительство объекта в соответствии с целевым назначением земельного участка, в течение трех лет со дня принятия решения о его предоставлении, если более длительный срок не предусмотрен проектно-сметной документацией.

3.3. Арендодатель имеет право:

3.3.1. осуществлять контроль за исполнением условий настоящего Договора;

3.3.2. осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;

3.3.3. не заключать договор на земельный участок на новый срок, если Арендатор не исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

3.3.4. вносить изменения в настоящий Договор в части уточнении суммы платы за пользование земельным участком, в случаях, предусмотренных в пункте 2.2 настоящего Договора.

3.4. Арендодатель обязан:

3.4.1. предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;

3.4.2. возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;

3.4.3. известить Арендатора обо всех имеющихся обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

Глава 4. Ответственность сторон

4.1. Стороны несут ответственность за невыполнение, либо ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

4.3. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

Глава 5. Внесение изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

5.1. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

5.2. Настоящий Договор может быть расторгнут:

5.2.1. по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в пункте 4.1 настоящего Договора.

5.2.2. в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

Глава 6. Порядок рассмотрения споров

6.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

6.2. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

Глава 7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

7.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

7.3. Обстоятельства, указанные в пункте 7.1. должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

7.4. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

7.5. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляет исполнение обязательств по настоящему Договору.

Глава 8. Заключительные положения

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента заключения и подлежит обязательной регистрации в порядке,

предусмотренном Законом Республики Казахстан от 26 июля 2007 года "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество" и действует с "28" июля 2021 года по "28" июля 2037 года.

8.2. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, из которых два передается "Арендатору", один экземпляр – "Арендодателю".

Юридические адреса и реквизиты сторон

Арендодатель»	«Арендаторы»
ГУ «Отдел земельных отношений города Жезказган» **Руководитель** **Сейдахметов М.Б** Карагандинская область, г. Жезказган, пл.Алаша, 1 Казначейства города Нур-Султан БИН 050140001971 БИК KKMFKZ2A IBAN KZ24070105KSN0000000 МФО 195301070 КБК 105315 Кбе 11 УГД г. Жезказган	**Финансовый директор Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»-ПО «ЖЦМ» Бикбаув Г.С.** ТОО «Корпорация Казахмыс» 100015, г. Караганда, ул. Абая, д. 12 ИИК KZ778210139812144560 БИК KINCKZKA БИН 050140000656 В филиал АО «Bank RBK» в г. Караганда Свидетельство о постановке на регистрационный учет по НДС серия 30001 №0007659 От 14.11. 2012 года Грузополучатель по договору от имени юридического лица Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» Карагандинская область, город Жезказган, пл. Каныша Сатпаева, 1 БИН 060641009902 ИИК KZ4182117CP610000001 БИК KINCKZKA В филиал АО «Bank RBK» в г. Караганда
/подпись/ М.П.	/подпись/ М.П.

ТОО «Корпорация Казахмыс»
ДОУ ВГР ДИДС, для договоров
Нурлатова

Р а с ч е т

определения стоимости ежегодной арендной платы
при предоставлении земельного участка права
временного землепользования

Расчет составлен в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» от 25 декабря 2017 года № 120-VI

Объект: **дополнительный земельный участок для обслуживания площадки очистных сооружний медеплавильного завода**

Адрес: **Карагандинская область, город Жезказган, промышленная зона**

Землепользователь: **ТОО «Корпорация Казахмыс»**

Общая площадь: 0,0623 га

Ставка земельного налога: **8,2 тенге/кв.м.**

Поправочный коэффициент зонирования: 0,7

Процентная ставка, применяемая к арендной плате: 1,2

Ежегодная арендная плата согласно расчету составляет:

623 х 8,2 х 0,7 х 1,2 = 4291,0 (четыре тысяча двести девяносто одна) тенге

Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений города Жезказгана» М. Сейдахметов

«06» августа 2021 года

Р 110006 2940

Договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка

город Жезказган **№ 464 з** «06» августа 2021 г

Мы, нижеподписавшиеся, в лице **руководителя ГУ «Отдел земельных отношений города Жезказгана» Сейдахметова Маргулана Берикбековича,** действующего на основании Положения, именуемый в дальнейшем «Арендодатель» с одной стороны, и «ТОО Корпорация Казахмыс», в лице финансового директора Филиала **ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» (далее -Филиал) Бикбаув Г.С.,** действующей на основании доверенности №01-8.1/562 от 28.12.2020 года, , именуемая в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны заключили настоящий Договор следующего содержания:

Глава 1. Предмет Договора

1.1. **Арендодатель** предоставляет **Арендатору** за плату за пользование земельным участком в аренду принадлежащий ему на правах государственной собственности земельные участки на основании **постановления акимата города Жезказган от 28 июля 2021 года №29/26**

1.2. Месторасположение земельных участков и их данные:

Адрес: г. Жезказган, промышленная зона

Кадастровый номер: **09-109-007**

Площадь: **1,5277 га**

Целевое назначение: **дополнительный земельный участок для обслуживания площадки очистных сооружний медеплавильного завода**

Ограничения в использовании обременения: обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке и прокладке новых в случае необходимости, запрещено право отчуждение.

Делимость или неделимость: **делимый**

Глава 2. Размер платы за пользование земельными участками

2.1. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается в расчете, составляемом уполномоченным органом по земельным отношениям по месту нахождения земельного участка.

2.2. Сумма платы за пользование земельным участком не является фиксированной и может изменяться Арендодателем, в случаях изменения условий настоящего Договора, а также в соответствии с внесенными изменениями и (или) дополнениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

2.3. Плата за пользование земельным участком определяется в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики

Казахстан и подлежит уплате Арендатором в сроки, установленные налоговым законодательством Республики Казахстан, и в дальнейшем, ежегодно в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан, путем перечисления платежей на **ИИК KZ24070105KSN0000000, Управление государственных доходов города Жезказган, код 105315, БИН 900540000015.**

Глава 3. Права и обязанности сторон

3.1. Арендатор имеет право:

3.1.1. самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка;

3.1.2. на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;

3.1.3. на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;

3.1.4. возводить на праве собственности жилые, производственные, бытовые и иные здания (строения, сооружения) в соответствии с целевым назначением земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);

3.1.5. передать право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды), в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества, в оплату акций акционерного общества или в качестве взноса в производственный кооператив;

3.1.6. сдавать земельный участок (или его часть) в аренду (субаренду) или во временное безвозмездное пользование, а также отчуждать право временного землепользования в пределах срока действия настоящего Договора без согласия Арендодателя, без изменения целевого назначения земельного участка, при условии выкупа права аренды у государства и уведомления уполномоченного органа по месту нахождения земельного участка;

3.1.7. на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, если иное не установлено законами Республики Казахстан;

3.1.8. на покупку земельного участка с преимущественным правом при его продаже из государственной собственности, для продажи доли в праве общей собственности постороннему лицу в порядке, установленном гражданским законодательством Республики Казахстан, за исключением случаев, когда арендуемый земельный участок приобретается собственниками зданий, строений и сооружений.

3.2. Арендатор обязан:

3.2.1. использовать землю в соответствии с ее целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

3.2.2. при отсутствии согласия продлить срок настоящего Договора, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не позднее чем за 3 (три) месяца до истечения срока настоящего Договора;

3.2.3. в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года (далее – Земельный кодекс);

3.2.4. для установления ареста землепользования и в случае землепользования [illegible] об этом Арендодателя;

3.2.5. осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса;

3.2.6. не нарушать права других собственников и землепользователей;

3.2.7. не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;

3.2.8. при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

3.2.9. в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

3.2.10. своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком в соответствии с условиями настоящего Договора;

3.2.11. ежегодно уточнять размер платы за пользование земельным участком у Арендодателя;

3.2.12. представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (расчеты сумм текущих платежей) по плате за пользование земельными участками не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;

3.2.13. в случае заключения настоящего Договора после 20 февраля отчетного налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения настоящего Договора;

3.2.14. по окончанию срока действия настоящего Договора или его расторжения после 20 февраля отчетного налогового периода представить дополнительный расчет сумм текущих платежей не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) настоящего Договора.

3.2.15. в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок оплатить потери сельскохозяйственного производства;

3.2.16. в срок указанный в решении местного исполнительного органа о предоставлении земельного участка разработать проект рекультивации нарушенных земель (в случае наличия данного условия);

3.2.17. известить Арендодателя обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав на земельный участок.

3.2.18. завершить строительство объекта в соответствии с целевым назначением земельного участка, в течение трех лет со дня принятия решения о его предоставлении, если более длительный срок не предусмотрен проектно-сметной документацией.

3.3. Арендодатель имеет право:

3.3.1. осуществлять контроль за исполнением условий настоящего Договора;

3.3.2. осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;

3.3.3. не заключать договор на земельный участок на новый срок, если Арендатор не исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

3.3.4. вносить изменения в настоящий Договор в части уточнении суммы платы за пользование земельным участком, в случаях, предусмотренных в пункте 2.2 настоящего Договора.

3.4. Арендодатель обязан:

3.4.1. предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;

3.4.2. возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;

3.4.3. известить Арендатора обо всех имеющихся обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

Глава 4. Ответственность сторон

4.1. Стороны несут ответственность за невыполнение, либо ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

4.3. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

Глава 5. Внесение изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

5.1. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

5.2. Настоящий Договор может быть расторгнут:

5.2.1. по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в пункте 4.1 настоящего Договора.

5.2.2. в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

Глава 6. Порядок рассмотрения споров

6.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

6.2. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

Глава 7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

7.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

7.3. Обстоятельства, указанные в пункте 7.1. должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

7.4. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

7.5. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляет исполнение обязательств по настоящему Договору.

Глава 8. Заключительные положения

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента заключения и подлежит обязательной регистрации в порядке.

предусмотренном Законом Республики Казахстан от 26 июля 2007 года "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество" и действует с "28" июля 2021 года по "28" июля 2037 года.

8.2. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, из которых два передается "Арендатору", один экземпляр – "Арендодателю".

Юридические адреса и реквизиты сторон

Арендодатель»	«Арендаторы»
ГУ «Отдел земельных отношений города Жезказган» **Руководитель** **Сейдахметов М.Б** Карагандинская область, г. Жезказган, пл.Алаша, 1 Казначейства города Нур-Султан БИН 050140001971 БИК KKMFKZ2A IBAN KZ24070105KSN0000000 МФО 195301070 КБК 105315 Кбе 11 УГД г. Жезказган подпись/ М.П.	**Финансовый директор Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»-ПО «ЖЦМ» Бикбаув Г.С.** ТОО «Корпорация Казахмыс» 100015, г. Караганда, ул. Абая, д. 12 ИИК KZ778210139812144560 БИК KINCKZKA БИН 050140000656 В филиал АО «Bank RBK» в г. Караганда Свидетельство о постановке на регистрационный учет по НДС серия 30001 №0007659 От 14.11. 2012 года Грузополучатель по договору от имени юридического лица Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» Карагандинская область, город Жезказган, пл. Каныша Сатпаева, 1 БИН 060641009902 ИИК KZ4182117CP610000001 БИК KINCKZKA В филиал АО «Bank RBK» в г. Караганда «ЖЦМ» ОБ ПО «ЖЦМ» подпись/ М.П.

Р а с ч е т

определения стоимости ежегодной арендной платы
при предоставлении земельного участка права
временного землепользования

Расчет составлен в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» от 25 декабря 2017 года № 120-VI

Объект: **дополнительный земельный участок для обслуживания площадки очистных сооружний медеплавильного завода**

Адрес: **Карагандинская область, город Жезказган, промышленная зона**

Землепользователь: **ТОО «Корпорация Казахмыс»**

Общая площадь: **1,5277 га**

Ставка земельного налога: **8,2 тенге/кв.м.**

Поправочный коэффициент зонирования: **0,7**

Процентная ставка, применяемая к арендной плате: **1,2**

Ежегодная арендная плата согласно расчету составляет:

15277х 8,2 х 0,7 х 1,2 = 105228,0 (сто пять тысяч двести двадцать восемь) тенге

Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений города Жезказгана» М. Сейдахметов

«06» августа 2021 года

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР
ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қ., Қазыбек би ықшамауданы, Еркер Жыраудың даң., 32 үй
Тел.: 8 (7212) 41-14-68, факс: 41-14-79
ЖСК KZ859070102KSN3001000 "ҚР ҚМ Қазынашылық Комитеті" РММ
БСК KKMFKZ2A БСН 130940008529 ММ коды 2732251

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ,
АРХИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, г. Караганда, район им. Казыбек би, пр. Бухар Жырау, дом 32
Тел.: 8 (7212) 41-14-68, факс: 41-14-79
ИИК KZ859070102KSN3001000 РГУ "Комитет Казначейства МФ РК"
БИК KKMFKZ2A БИН 130940008529 Код ГУ 2732251

2021.05.04 № 3-19/559

**Руководителю проекта
«Строительство опытного
завода гидрометаллургической
переработки черновых медных
концентратов
производительностью 5.5 т/ч»
Кириллову В.А.**

*на письмо №01-29-5/43
от 22 апреля 2021года*

На территории застройки «Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов производительностью 5,5 т/ч», находящегося по адресу: Карагандинская область, город Жезказган, площадь Металлургов 1, промышленная зона ТОО «Kazakhmys Smelting» зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеются.

Руководитель **Е.Жумакенов**

Исп. Т.Тулеуов
425091

003577

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч

Паспорт проекта

П21-13/08 -ПЗ

Том 1

2021 г.

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч

Паспорт проекта

П21-13/08 - ПЗ

Том 1

Директор Головного
проектного института к.т.н. Р.М. Салыкова

Главный инженер проекта Т.Ф. Лаубган

2021 г.

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	П21-13/08-ПП	Паспорт проекта	
2	П21-13/08-ЭП	Энергетический паспорт проекта	
3	П21-13/08-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
4	П21-13/08-ООС	Оценка воздействия на окружающую среду	
5	П21-13/08– ПОС	Проект организации строительства	
6	П21-13/08	Сметная документация	
Графическая часть			
7	П21-13/08	Генеральный план	
8		Технологическая часть	
9		Архитектурно-строительная часть	
10		Сантехническая часть	
10.1		Наружные сети водоснабжения и канализации	
10.2		Автоматическое пожаротушение	
10.3		Водопровод и канализация	
10.4		Отопление, вентиляция и кондиционирование	
11		Электротехническая часть	
11.1		Силовое электрооборудование	
11.2		Автоматическое пожаротушение	
11.3		Наружные сети связи	
11.4		Охранная сигнализация	
11.5		Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре	
11.6		Сети связи	

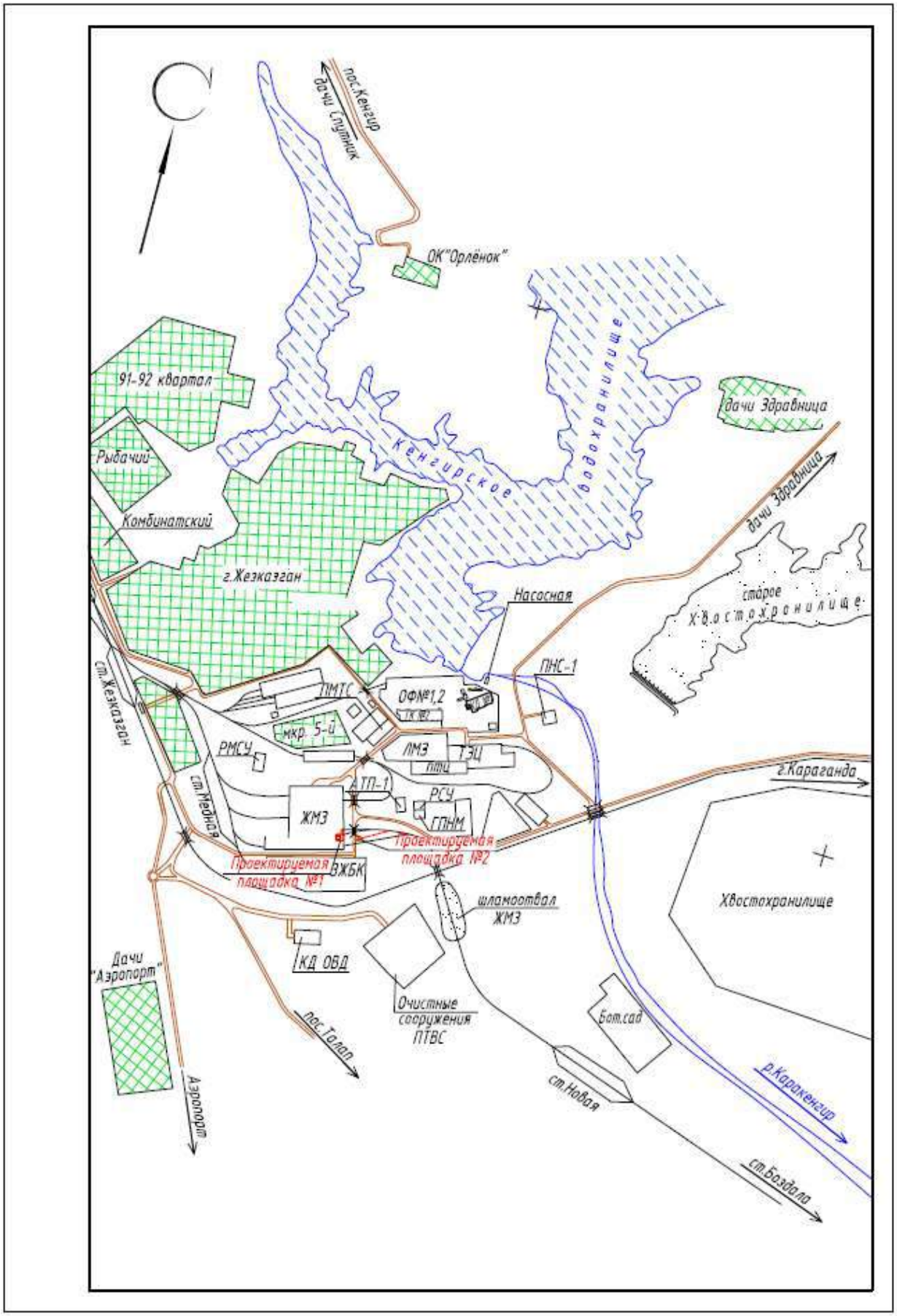


Рисунок 1 - Схема района проектирования

Заказчик: ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» Генеральный проектировщик: Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс». Источник финаснирования: собственные средства ТОО «Корпорация Казахмыс». Место расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Жезказган, промплощадка Жезказганского медеплавильного завода (ЖМЗ) ТОО «Kazakhmys Smelting»	Рабочий проект: «Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч» Заказ: П21-13/08
Мощность предприятия	5,5 т/ч
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021 г.(тыс. тг.), в том числе: – СМР – оборудование – прочие	15 864 325,32 5 868 534,44 8 294 555,50 1 701 235,38
Общая площадь участка	Площадка № 1 – 29220,42 м^2 Площадка № 2 – 15116,44 м^2
Площадь застройки	Площадка № 1 – 7265,39 м^2 Площадка № 2 – 1884,28 м^2
Площадь асфальтобетонного покрытия (проезды и тротуары)	Площадка № 1 – 8441,00 м^2 Площадка № 2 – 3375,00 м^2
Площадь озеленения	Площадка № 1 – 1720,00 м^2 Площадка № 2 – 1500,00 м^2
Протяженность ограждения территории	Площадка № 1 – 562,11 м Площадка № 2 – 542,05 м
Протяженность автомобильного проезда	Площадка № 2 – 67,81 м
Протяженность железной дороги с повышенным путем	Площадка № 2 – 218,95 м
Коэффициент использования территории	100%
Общая численность работающих, в том числе - рабочих	150 человек: из них рабочие основные – 76, рабочие вспомогательные – 57, ИТР-17
Реконструкции существующих зданий и сооружения для опытного за-вода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов производительностью 5,5 т/ч подлежат следующие здания и сооружения: – корпус № 1; – корпус № 2; – корпус № 3;	

– корпус № 4.
Дополнительно на площадке № 1 и № 2 предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:
<u>на площадке № 1:</u>
– сливо-наливная эстакада;
– склад азотной кислоты неконцентрированной;
– приямок ПР-1;
– переходная лестница Пл-1, Пл-2;
– здание КПП;
– эстакада для осмотра а/машин;
– вытяжная башня;
– здание помещения выпрямителей;
– блочно-модульное здание корпуса №3;
– отделение приготовления аммиачной воды и очистки сдувок;
– галерея трубопроводов № 1;
– фундамент под БМКС;
– цех электролиза серебра;
– 2КТПН-3150кВА 6/0,4кВ;
– здание воздуходувки;
– резервуар V-60м3;
– насосная станция промышленного водоснабжения;
– переходная лестница П-11;
– опоры для прокладки злектрокабелей;
– насосная станция оборотной воды;
– резервуар 2х50м3;
– опоры под воздуходувки;
– опоры под воздуходувки;
– опоры под воздуходувки;
– кабельная эстакада №1÷№5;
– эстакада кислотопровода от сливной эстакады к складу азотной кис-лоты;
– ж.б. лоток;
– приямок Пр-2;
– ремонтно-механический участок со столовой – раздаткой на 24 места;
– опоры под воздуховоды;
– опоры под трубопровод от ресивера V-25м2 до БМКС и ЦЭС;
– камеры УТ1÷УТ3;
– эстакада под трубопровод (газоход);
– лестничная клетка;
– корпус № 3. Пристройка;
<u>на площадке № 2:</u>
– цех известнякового молока;
– бокс для стоянки спецтехники со складом ТЦМ;
– склад готовой продукции с мостовым краном;
– септик;
– приямок (1х1х,5);

– приямок (2х2х2,5);
– очистное сооружение;
– повышенный путь с подпорными стенами;
– ж.д. тупик;

Проект «Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч» выполнен Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» на основании утверждённого задания на проектирование.

Уровень ответственности – I (повышенный).

Проектом предусматриваются реконструкция и строительство зданий и сооружений для опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч на существующей территории Жезказганского медеплавильного завода.

Промплощадка Жезказганского медеплавильного завода расположена на расстоянии около 1,6 км юго-восточнее жилой зоны г. Жезказгана. Северо-восточнее медьзавода расположены обогатительные фабрики № 1, 2, Жезказганская ТЭЦ, литейно-механический завод, ремонтно-механическое специализированное управление, южнее завода располагаются промплощадки завода железобетонных конструкций и предприятие дорожного строительства и эксплуатации, с западной стороны, на расстоянии 250 м – территория АТП-1 ТОО «Корпорация Казахмыс».

Район строительства - Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Жезказган, промышленная зона – ЖМЗ.

Нормативное значение веса снегового покрова для II снегового района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1) - 0,7 кПа (70 кгс/м).

Нормативное значение ветрового давления для III ветрового района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1) - 0,38 кПа (38 кгс/м).

Климатический подрайон по СП РК 2.04-01-2017 - IIIВ.

Расчетная средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 по СП РК 2.04-01-2017 - минус 31℃.

Согласно СП РК 2.03-30-2017* "Строительство в сейсмических зонах", район строительства - несейсмичный.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ" г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, ул.

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области оценки окружающей среды

Орган, выдавший лицензию Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан

Руководитель (уполномоченное лицо) Белгибаев

Дата выдачи лицензии "20" марта 99

Номер лицензии ФИЗИН № 0001710

Город Астана

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ЦЕНТР ЭКОПРОЕКТ" ЖШС ОСЫ ЛИЦЕНЗИЯ ҚАЗАҚСТАН, 49 Б-66

Берілген органның қорғау саласындағы уәкілетті мемлекеттік органның

Лицензия

Лицензиар Қорғаныс істері комитеті

Лицензияның берілген күні 09 қаңтар

Лицензияның нөмірі 013ЭЗР № 0042712

Астана

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер приложения [illegible] №

Дата выдачи лицензии «20» ноября 20[illegible] г.

Перечень лицензируемых видов работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности [illegible]

[illegible]

Фактический адрес [illegible]

Торговый центр «Европа» в г. Усть-Камчатске

[illegible]

Производственная база [illegible]

Орган, выдавший приложение к лицензии [illegible]

[illegible]

Руководитель (уполномоченное лицо) [illegible]

Дата выдачи приложения к лицензии «20» ноября 20[illegible] г.

Бланк серии [illegible] № 0074522

Лист 1 всего листов

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ
ҚОСЫМША

Лицензияның берілуі

Лицензияның берілген күні 20 09 жылғы 20 қаңтар

Лицензиаттың толық атауы

Лицензияланатын қызметтің түрлерінің тізбесі

Филиалдар, өкілдіктер

Лицензиар

Лицензияның қосымша берілген күні 20 09 жылғы 20 қаңтар

Лицензияның қосымша берілген нөмірі № 0074522

Қосымша
парақ